

حاجه مرعاش الدين منصور
رحمته محمد بن محمد بن عبد الله
رحمته
ابو الوائف

[illegible][illegible]

(Faint handwritten Persian notes at the bottom of the page.)

مراد از این
تقریباً



بازرسی شد

۸۵۰ - ن

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب مجلد ۱ - احکام شرح لمحه فی المسائل الزعمانیة

مؤلف ۲ - شرح لمحه فی المسائل الزعمانیة

موضوع از عمده العلمیه

۷۸۸۱۶

۱۱۴۵۵

خطی - فهرست شده
۶۳۸۵

6280

قال العظيم او المظلم فان من في الخ العظيم لا اعظم وللعظيم لا اعظم لضربة الشرا قال المظلم
 ا- سمي فلما استمر به جده اسما او سمي ما كان شهورا بين يديك وموالت بك
 قبل المشهور ان الجاد في الا انه يجوز ان تقدر بهما اللام وانما تم قبل ان تقول انما
 السبع الرض من ان المفعول المفعول به بمعنى اليه الفعل نفسه بمعنى ما بعدى اليه بمعنى الجرح
 قبل ذنبا في ذلك اسعرا منه ذنبا اقول ما استمر هذا المظلم والاف في هذا الموضع بل المشهور ان
 الجاف في المصوب منع الجاف من اونا في معناه كمن وفي قوله الا انه يجوز ان اسعرا
 يجوز ان يدر من على ما هو المشهور وفي على ما حسب مشهور وفي كل منهما نظير وفيما احدهما
 الجاف وفي الذب الذي ثبت به ايضا في هذا العارة اشعار
 كونه ما لا وفيه اشكال لوجوب كون الجاف كونه واد كان النكاح على الجاف فاصفا فيه المصوب
 الى المعنى فوجبه لنفسه بخلاف ما اذا كان في المثل فانه لا يكتب التعريف من المصوبات
 اللهم الا ان قال هو مصدر على الفعل فانه لفظة واقول ما اورد عمرو واد لما يورد
 من ان لم لا يجوز ان يكون ذنبا ولا يابا بل من انما ولبت المشهور المذكورة في كتب النحوي كافي
 مودت به وادنا لظهور الفارق والمماقته في جريان مثل هذا التاويل منه وال
 لما اشير اليه او لا يقول لهم انه ايضا يورد ولا ينجح لا يكون نصا في الغرض السوق في
 الكلام ولا تالام انه هذا التاويل بصراضا من لفظة بل انما انما هذا المصدر معنوية
 بما في على ان لا يظهر وورد المصوب على الاشعار بالوجه الذي ادعاه ولو سلمنا لا شعرا لا يرد
 ايراد على ان الايراد يورد ووجود اخر تم قبل فان قلت كونه لا على تقدير كونه مصدرا
 ايضا شكل فان وقع المصدر وان كان ذنبا ولا يابا مستويا لليس نيبا سمي عند سوره مطالعا بل
 معصوم على السماع ومعنى اخر لا يخلو نصا في الا في كل ما اذ عليه النقل قلت لعل الشاعرا
 مر به الرض حيث صرح بان المصوب يقع ما لا واول الصواب انه ليس منهما س لا سوال
 سوال ولا الجواب جواب والله اعلم بالصواب
 من حيث الكلمة قبل ان الاجرام المذكورة
 ليست تلك تها موضوعا للحصة بل متقدمة بها لمصوبات المذكورة والكلمة اعم من المتصل والمنفصل
 والكلمة اعم من الأشكال والاضواء والالوان والافاضة هي سبب بعضها البعض وتيسر

انما هو الذي لا يورد
 في الجاف في المصوب

الحركات بالذاتية اعتبارا من الرياح وامواج البحار واقول لو جعلت الحصة في الموضع
 لورد ايرادات كثيرة وتوجه اعتبارات عديدة فالاولى جعلها سببا للرض الذي وان كان قد بحث
 بعدم قبل ما شية اخرى جديدة على قول السيد من حيث الكلمة منفصلة كاعداد الافلاك والكواكب او
 متصلة كعداها والاجرام والابواب ووجه ان اعداد العا صرا لا تنسب في الحصة بل في الطبع اللهم الا
 ان قال انه داخل في سبب الحصة بل لرها في الا في وان لم يذكر في كتب ذلك العلم في من المسائل المرد
 اقول انه بحث اما اولا فانه لا يام ان اعداد العا صرا لا تنسب في الحصة بل في كثير من الكتب بل اكثر
 عدد العا صرا وكذا ما ذكره وانما ثانيا ملان مول في الطبع بل مناسفة فان كونه مينا فيه لا
 يبينه في الحصة ايضا يجوز ان يكون من المسائل المشتركة اللهم الا ان سكت وبطل على حكمه فيرد
 عليه ما اورد اولا واما ثانيا ملان الذي اوجهه او توجهه على ما جواز القيا ودر من ان البراهين
 في الحصة كلها آيات خلاف الواقع ولعل توجه هذا وجهه مما راه في بعض كتب الشيخ الرئيس
 سكر الله سبحانه من ان آيات كروية الارض بالبرهان التي طبع وبلا في رايه فانه قد أخذها
 وحسب ان رايه في الرافيات الى منها الحصة كلها آيات ورايه في الطبعات كلها لمات
 على ما شعر به عليه مما راه في موضع اخر ولم يشعر ان هذا المسئلة الحصة لخصوصية كذلك وذكر
 ليس كافي ما كان كبرا ما يكون في الطبعات آيات في الحصة وسائر الرافيات لمات واما رايه فلا
 المواد الاجسام البسيطة في التعريف هي الاجسام البسيطة العلوية والسفلية المختص انواعها في
 اشياء منها على ما قرره النعم وخره السيد الذي اتخذ هذا التاويل استنادا في جوابه على شرح
 المطالع وصرها من كنهه وتقول انما روح اللذرية قيد للكلمة والكسوة والوضع والحر ككلها لا يورد
 فقط على ما حسب هذا التاويل ولهذا لا ينسب في الحصة عن كسوة العا صرا عليه وانما ليدور
 ما لا يلزم ولا يتوهم ان هذا في الكلمات كالكلمات لا رة اذ على عدم هذا القيد ولا في الوردات
 من ما غير لا رة ولا رة هذا الا يرد ايراده اصل وان ارداد اعداد العا صرا اعداد
 انواعها لا في اشياء صرا وهذا السن من الحصة لا اشير اليه وان ارداد اعداد اشياء صرا مطلعا في صر
 محصورة ولا مقبوضة والسن من الحصة لا مروان ارداد اعداد كليا بها في من الحصة المذكورة في كتبها
 على ما اشير اليه او لا وقد تشير الى بان هذا الوجه لا سبب في الحصة ما سبق في الطبع لا الطبع

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على سيدنا محمد وآله

سنتن هذا من لاسن به اربعة كليات الفضا حاصل في مذهب الانبياء من المصنعة على ما هو الغرض
من الفن وذلك ان الطبع بين ذلك بآزواج الكيفيات وعدم اتمام هذا الغرض لا يجرى واما
خاصا فلان كون سلسله معلومه من فن مقروء في جميع كتبه مع اختلاف الواقع مستبعد مستكبر جدا
واما سادسا فلان لاربعية الفضا صفة الطبيعة ترحان في ايضا واما سادسا فلان لو سادسا
اعداد الفضا صرحت بمذكورة في من كتب الهندسة واما سادسا فلان في سلسله منها ركن
مرحانها لم لا يجوز ان يكون تركها لانها ليست سلسله منها فان المسائل هي المحولات المتبعة في
مدالها لا لا الدوام في وسط والوسط في كل من يجب ان يكون سادسا كذلك الغرض في فصل في كتاب
البرهان من المنطق فحسبم يوجد بهذا الدعوى وسط مناسب للهندسة لم يكن سلسله منها فلو ان
الهندسة تبحث عن هذا الامور على ما هو في فن البحث من حيث الكيفية فيل كاشكها والوانها
واضواها واستدارتها واستنساها اقول في بحث الهندسة من الالوان والانوار بحث من حيث
الحركة الدائمة لها فيل لاهلها دامة والدوام لا ينك من الفضا اقول في هذا التحليل العليل في الفضا
الدوام يكون لازما عرفا وبطلان اللازم على هذا ايضا على ما صرح به السيد الذي اتخذ استادا
عن موضع من كتبه واما اطلاق فيل في تعريفه فلاستاد حيث لم يذكر الا كراهة الارض والماء وانه
نظرا لان لا تذكر المص في المقسم غير الارض والماء اقول نظرا ما قط ومنعه فيرموجه ولا متوجه
بجمل لا علم سقط عن عرض الشارح فان المقسم كبير من المتاخرين بغير ذكره الفضا والهو وغيره
الشبه انه لو لم يكن هذا من سادسا في الفن لاحتاج الى معذرة وهي غير طارة فان معاذ
الشبه وان لم يكن على ما فهمه لكنه خلاف الواقع فان صاحب المحسطة تعرض لكل منها على حد
من اجزاء العالم المقسم سادسا هندسة اجزائه ونقصها فالاسباب والاطهر ان يكون البحث عن هذه الالوان
من هذا الوجه من تعاضد النور والنعرض اليها في المدة لا يستلزم ان يكون البحث عن هذه الالوان
وكيفية تضدها مذكورة فيها ان من معاضد المتاخرين ما لم يخل الشارح المدة على ما هو عليه
النور او السطح على ما صرح به في اربعة مقدمات الكتاب وهي في الكلام قدمت على ما هو
بالذات الكتاب ولا يستلزم ذلك ان لا يكون تنص في الفن والكتبة على تقدم هذا على غيرها
فما لا يحل على اولي النهى كراهة الارض والماء مع اي مجموعها كراهة واحدة وصاحب الجملة اعتبر

اعتبر كراهة النور وانما كراهة النور ما فيه من ذلك الكتاب الكتاب عبارة عن عبارات والنور
المقصود ونسب المختص من معناه النور وهو الجود عن الروايد اليها لكونها مجردة عن الروايد من كتب
العبارة ايضا مجردة عن الروايد فيصدق عليها ايضا المختص في النور كاصدق على العبارة في النور
وحاصل الوجه الاول وجود المناسبة بين الفضا والسطح والسطح هو في جميع المقولات وحاصل الوجه
وجود المناسبة بين الفضا والسطح ومن المعنى ايضا وهي من خصوصيات هذا المذهب كراهة النور فيه
وللسبح وجه آخر من الوجه الا انه ينسب الى الشبهات لاسبابه ونسب فيه وهذا الوجه
بقوله وطاره المختص الوجهين ان غير معناه يمكن ان يكون راعيا الى الاسم وان يكون راعيا الى الكتاب
وبهذا الوجه الثاني الحق بقوله وطاره مختصا من محوره وعلل على عدم رجوع مختصا من محوره الى الظن وهو
ظن الانكسار والمواد منها ما قد قدمه المص اقول ان يقال المراد بها ما قد قدمه المص في كتابه
عليه ايرادت شي ربما يطلع على شي منها حتى جواهر مولد فيصدق بهذا التعريف على جميع الاسماء
المركبات لانه لها اجزاء ومنها اصل الفضا على الفضا لا يتكلم في تخصيص في تعريف او تعمق في الخط فافهم
يمكن ان يفرض انه ان ابي وسيدى اب الاباء وسيدى فافهم العلماء انما في خواشيه في النور
ان الغرض ههنا من التميز دون التدوير وان مراد تعين في المراد لاراد الذي اورد
الفضا على ذلك في النور في شرحه للتعريف حيث قال في تعريفه غير متين على ما لا يدخل فيه
ح ما قصد اخرجه من الجواهر مجردة لان فرض الخطوط الستة فيها يمكن مائة الاسرار ان يكون الغرض
بما لا انتهى كلامه واما فلان ان فرض الاستاد تعين في المراد لاراد لانه ما لم يزم ما انما قد
ان يكون للغرض في اخره ان مجرد ذلك لا موجب صحة التعريف اذ ليس على ان يقول ويقول ان في
له تعين وان استعمل في التعريف بل قرية غير جارية ومع ذلك فليلا اجمالا ان يقابل في الفهم المختص
الذي هو التدوير الذي هو اشهر وعدم صراف عنه فلهذا الجواب دافع للسؤال باسم لاد
ولذلك ما تعرض سيد الحكماء لدفع الاراد على الكتب بالكتبة على المختص المراد فيل اعتبارا والاسكان له لان
لكل الاباء قد لا يكون فيها فيل كراهة والاسطوانة ورا د بعضهم تعد الغرض ولعل في تعريف
الاسكان على ما لا يدخل فيه ما قصد اخرجه من الجواهر مجردة لان فرض الخطوط فيها يمكن مائة الاسرار
ان يكون الغرض على ما لا يدخل في اول الامر ان فرض الخطوط فيها يمكن لان المراد في تعريف الغرض الانواع

اول للشيء في كل واحد من الارواح والاصول وما سجد في حواشي على التسمية او حاشيا بطلان في كل الجوانب
 وفي شرح الجبال ثم قيل لو كان لا مكان لم يشهد الا تلك الظاهر ان يراد الا مكان في النظر المنة
 الخفية مع قطع النظر عن خصوصية الصورة النوعية ولا يحجب بعدد واقول ان هذا هو البعد الذي
 اعترف به بطلان فصلها في شرح الجبال على مقدار يمكن ان يفرض هذا الاطلاق غير ملائم لما
 استقر عليه راي المتأخرين من المتأخرين على ما قرره صاحب الجبال كان الجسم السطح عندهم
 هو المقدار الذي له الابعاد ولان مفصل الاجرام قبل من الوجهين تدافع في الاطلاق ان يقال
 ان مرجع جميعها في مرجع الاجسام والتعذر لكثرة التعصبات او يقال المراد بالتعذر التعسر
 على ما في الصحيح حيث قال تعذر عليه الامراي تعسر اقول دفع التدافع باعتبار الاجمال في
 التفصيل غير متعسر ايضا المراد بالتعذر في المقدرة لا مطلقا على انما تشبه للوجه من
 الصحيح ليس من الصحيح ما في مرجع صحيح ولا وجه فلا ينافي مع قولنا ان قولنا يكون
 الظاهر الا ان يقال مفصل الاجرام العلوية بمقدار التعصبات والتقسيم بمفصل على سبيل التصور
 ذكره في المقدرة لكنه غير مناسب لكونه تطويل فلا يقال اقول عذره بهذا لا يعود الى طلال ولا يرجع
 الى حاصل وقوله بمفصل الاجرام العلوية بمقدار التعصبات لا يحصل له فالاسباب ان يقال انه
 احسن والاسباب لان المذكور في المقدرة ربما يكون من المسائل كعدة الافلاك والكلمة ونقصها
 وتقسيمها الذي قيل ان من المبادي التصديقه قبل ان الساج في قوله قبل عرض الى ضعف
 هذا القول وقايله مولا كالدين التركا في سراج هذا الكتاب ووجه ضعف قوله انما
 اليه السيد الحماد في حواشيه على السج على ما بين ان المقترحة التقسيم انضمام ان الى مفهوم التحصيل
 به تقسيم منه فلا يكون قضية في الحقيقة واما اذا قصد الحكم بعد خروج عن ما حوته
 التقسيم وصارت قضية طبيعية واولا في صفة ضعف لعل الساج نظر الى ان المبادي التصديقه
 على ما اعترف به في التعصبات الى سالف منها دلل المسائل وتقسيم الموضوع ليس كذلك وان سلم كونه قضية
 فان اطلاق القضية على ما يكون بطلان قضية شاع الا ان الحكم على ما صرح به بالسج في الشفاء ربما يطلقون
 المبادي التصديقه على تعصبات بغيري عليها التي واهل المحقق حققوا وجه الاستثناء وقرروا
 انما حوسا لف دلال التي منها على هذا يكون ما لا التعريف واحد ومن لا محقق علم انما واهل محقق

ان التصديق بوجود الموضوع

ان التصديق بوجود الموضوع يدخل في المبادي والسج انما راي هذا في موضع والى رده في مواضع
 قرر الاول اخرها لما كان هذا حقا فالسجل لا قبل على ما قلنا فان القول بان بعد التقسيم تقسم صحيح
 مستقيم كما في زشهور ساج على اطلاق طها نزاع في المبادي انما في صفة ما في بعد تسليم
 كونه قضية لا يدخل في المبادي التصديقه بناء على ان المبادي التصديقه هي التي سالت القضايا
 منها وتقسيم الموضوع ليس كذلك كما قيل اقول فيه نظر لان المبادي التصديقه هي التي سالت القضايا
 صرح السج في رها ان الشفاء بان اية الموضوع من المبادي التصديقه وحوم ولا يمانه ليس وجود
 الموضوع من التعصبات الى سالف منها القضايا اذ كثيرا ما يكون التصديق بوجود شيء من تعصبات الدليل
 مستلزم للمسائل وايضا ذكر السج في الشفاء ان مسائل جمع العلوم في قوة الشرطيات ووضع مقدماتها
 انما يعلم في الاصل ان هناك علم وجود موضوعا ما اقول ان الذي قرره اخر اسطفا قرره من ان اية الموضوع
 من المبادي ولا سأل عليها المسائل وان كثيرا ما يكون التصديق بوجود شيء من مقدمات ليس مستلزم
 المسائل ولا يظهر من مرجع عذره وجميع اوردته ثم لو كانت مسائل العلوم شرطيات لم يكن اية التقسيم
 من المقدمات الى سالف منها تلك التعصبات اذ المسائل على شرطية تصديق بدون سوت المعدم كما لا
 فلام ان ايات الشرطية سوف على اساسات المقدم ولزيتا اذ الانصاح لا بأس بالاعادة واقول اول
 قول صاحب القبلي ما بحث اما او لا فلكان المنع الذي اوردته ليس موجود ولا متوجه اذ بعد التفتيش يظهر
 شراح الى شراح التعريف وذلك ان المبادي التصديقه على ما ينادى عليه بصريحيات العموم عن الخوتم
 اصطلاح التماثل والعرف تعريف بالتعصبات الى سالف منها دلال التي ليس الا واستعمال اللفظ في
 غير ما وضع في اصطلاح التماثل على ما في فلس لادارة ملا قرينة صافية في حقيقة حوازا لو كان يحصل في
 المحضر الذي يؤول به بقوله اراءه كما ذكره واما ما ينادى فلكان التصريح الذي شبه الى السج بالوجه الذي شبه
 اقترأ عليه واما ما ينادى فلكان منعه الما في الذي انما رايه بقوله لانا ليس وجود الموضوع او يستدل
 ما قد مره ما اذا كان وجود الموضوع من المقدمات الى سالف منها الدلائل لم يكن يصح السج فيها
 واما دليلا لمخارطة ط في قوله وليس وجود الموضوع من التعصبات واما ما ينادى فلكان قولنا كثيرا ما
 من المسائل بعد الاعراض والاعراض هي ما فيه من الاجال والاهمال لا يصلح للسندية اذ الغرض ان التصديق
 بوجود موضوع علم لا كونه مقدمة من مقدمات دلائل مسائل ذلك العلم ولا يلزم من سواد ذلك واما ما ساد

من حدته

ولقد بعد ذلك وانما سادسا ملك في سبعة مكانا ان لم يكن له سند فهو غير مجموع وان كان قد وقع في
السند على ما اشار اليه فان السيد قد رتب في حواشيه على شرح حكم العين وغيره ان اشكال هذا النوع
من غير سند غير مجموع وانما سادسا على عدم العمل من عدم القبول لما فيه من الاجال والاحمال وقد
الاتى بما صرح به من قال بحركة الكواكب وانما سادسا فلا بد ان يكون الميم فلكا لم يكن عدد الا ملك على ما
قرره القوم عن اخبرهم ان حركات الكواكب على انفسها ما اختلف منها فيما جاء اهل الصفة لاستزاده
الفضل حيث لا دليل على سويتها فكبر من الطبيعي جعلوا الكواكب غير الاعضاء الفلك ساكنة غير
متحركة وضعا على انفسها والشبه واقفهم ولهذا استنبط الدال في القول بالحرارة الى بعض على ضعف
تغريب الملك بما ذكره سبني على عدم اعتبار حركات الكواكب على انفسها وحيث جعلوا حركات السما
عرضية ثم رد مقتضى بها ثم هذا الدال بعد هذا نقل قول الاصل في ان تلك الحركة عرضية ثم اتى بحجة
ان كون هذه الحركة قسرية او عرضية محل ما لم يرد على شئ ولعلنا على هذا لا ادراية فانه لا يخفى
على من يعرف الحركة الحركية ويميز بين اسما مهيما ما هو الحق فيها وما يتعلق بها فينبغي ان لا يفتى
الدوائر والقياس ان كان من الشئ يجب ان تكون له تعريف الحصة بدل قوله وما علم فلها وما علم
وان لم يكن جعلها كائين من الابواب الحصة للاما لا اولى عن سديد احوال انهم من الحصة والقياس
تسبها لوجوه لا يخفى من الجواب با حقا لكل شئ من شئ التردد بوجوه شئ لا على هذه من الفضل
يمكن ان يميز من داخل على اية السطح المماس على احوال هذا التفسير فاسد مستند ان يتخلل ويقتض
ح كثر من اللوازم والاحكام فان تلك القطعة على ما اطلقوا عليه مركزا لمخطوط المستند اليها وجعلها
اليه انصاف الاقطار وقد صرحوا بان سطح قطعة الكرة وسط المخطوط فلان محيط دائرة التمام
ولا نفعه عند الاستواء حيث لم يكن ان يكون ذلك السطح دائرة بوجهين ويكون ذلك المحيط مركزا في
انصاف اقطار غير متساوية والعموم عن اعزهم اطعموا على ما صرحوا ايضا لم يكن ان يكون دائرة المخطوط
دائرة نظرا الى منطقتين ويكون له مركزا في كل طرف ان يكون لدائرة واحدة مركزا كثيرة لا يكون له محيط واحد
بعض مختلفة فانه من سطح مستو اذا افترق في وسطها دائرة صغيرة الحجم الان لم يكن ان يكون تلك الحلقة
دائرة على ما صرح به كثر من اهل الصفاة واحدة جمع الجهات ومثل هذا يخرج قطع المخطوط والسطح
البيضي فانها سطوح مسوية ولا يكون البعد من القطعة المعروضة داخلها ومن محيطها واحدة في جميع الجهات

الحركة

السمية
ان تلك القطعة مركزا للمخطوط
الحاوية فيها انصاف اقطار

الجهات وما قيل ان محيطاتها شملت على الروايات فلو لم يكن الخط خلق قد فاتهم ذكره ان محيطات سائر
الجهة المنتظمة الى هي المستمرة والمستدرة والقطع الراية وانما قطع والمكافئة المخطوط ولو كانت
الروايات منتظمة ذلك لانها يكون خطوطا مركبة وما استدل به على الروايات انهم ذكره ان انما كانت
لربما ان لا يكون الاستدرة فلو لم يكن تلك المحيطات شملت على الروايات لم يتم ذلك لكون ان يكون المحرك
له على احد تلك المحيطات لانه لا يقول بخلاف ان يكون هو ادم من المستدرة ما شملت تلك المحيطات
تم كونها حركة على محيط الدائرة الا بذلك على انما يتم بعد ان ثبت كروية الا ملك كاقول انه يحتمل ان الخط
المستدرة من قوله خط مستدرة ان يكون ذلك الخط واحد او محيط الشكل البيضي ليس بواحد فان يعرف
المشهور عند الجمهور للشكل البيضي انه سطح مماثل تقوسين كل منهما اصغر من النصف وانه ان السطح
هذين الوجهين لا يكونان واحدا للزوم القطعة النقطية فقط على ما سياتي في الامور اخر فصل في
موضعه وانما بعد الاعراض عن المسألة فيها هو انطبق الاحمال والمسألة محتملة على غير المتبادر
لا يتم بغيره فانه على ما هو الظن من عدم استندال على عدم اشكال محيط البيضي وقطع المخطوط على الزوايا
ان مقطع المخطوط منتظمة في المخطوط الحصة الى هي المستمرة والمستدرة والقطع الراية وانما قطع
والمكافئة في التفسير في قوله لانها ان كان راجعا الى القطع على ما هو الظن ثم القرب حاشا لم يظهر عدم
اسمها ل محيط البيضي على الروايات وقد اخذ في الدعوى فان حصل رجوعه الى ما شملت محيط البيضي ايضا
لم يكن المخطوط حصة فان محيط البيضي ليس محيط سبي من القطع وليس متمم وليس مستدرة واحدة
المنتظم في الحصة هو المستدرة الواحدة الذي يكون له مركز واحد لاستدرة ان محله المراكز المقرب
الشهور عند جمهور اهل الصفاة انه ليس في سبي تلك السطوح ولا في كثر من سطوح اخر زاوية
ولا في محيطاتها نقطة ولعل الذي نقله مول بعض ولا يصحفي اليه الا كثر من وما استدل به على هذا
لا يكون ديم لا ما ذكره فانه مدفوع بوجوه لا بوجوه اخر فوضع ذلك ان كثيرا من اهل الصفاة قد ذهبوا
الى انه يوجد في غير محيط الدائرة خطوطا لانه عن نقطة قطعية ومن غير محيط الدائرة لا يكون كذلك والعلامة
على القوس على اليه واستدل عليه بما هو المتقول والدليل على الاول مدخل ومثل المحيطات لعلنا انما اول
هذه ليست مستدرة وقد صرحوا بان المستدرة الذي ذكره هو الجسم المستدرة وانما سادسا على ان
الدائرة انما مستدرة وقد صرح كثر من المحققين منهم السبع الرئس ان سادسا من ذلك الحركة لا يكون محيط الدائرة
انما مستدرة

الخطوط

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

المنظمة

واستعمله بما أسأله من كونه ذلك فالنعم الذي التزمه من صريح ما قاله فلا بد من سوق كلامه
 فان السماع في السطح الخطوط وليس كذلك في المحيط واستدارة المحيط من اسطوانة الحركة
 محيطا او محيطا واما رايها فلا بد من كونه الا ان ذلك لا يعد اسات ان كانت
 حركة ملكية فتكون اسات وهذا واما ما بعد اسات ان كانت الحركة ملكية لكن الامور العكسية
 انما ان كانت الحركة ملكية هذا واما ما كان في فاعلا في ذلك لا بد ان محيطات السطح
 فاعلا في السطح وسطوحها عن الزوايا وهذا مجموعا على لا يجمع واما ما كان في اسطوانة
 الذي ذكره لعدم القطع اذ المستقيم لا يخرج عن السطح واما ما كان في ان اراد حصول زاوية في السطح
 الجاهل في حصول السطح في الخط المحيط فليس اذ لم ان حصول السطح في السطح
 يخرج عن الوحدة الا ترى ان محيط الكرة المجرى سطح واحد وانه محيط في السطح في الاقطار
 والدوائر وكذلك محيط الدائرة المماسية محيط مستقيم وبعده من خط واحد في السطح في زاوية
 سطحه كالزاوية المسطحة في السطح الجاهل من سطح واحد مستدير العادة وان اراد حصول
 في المحيط يخرج المحيط عن الوحدة من فتران يحصل في المحيط نقطة فعليه لها سكرت على المحيط عليه
 حكمي ان العلة في العنق حتى كونه في بلاد الروم وقع له بها حصة من فضلها مثل ذلك العاقل
 الجهور ورد عليه العلة مستند لا يملك ما قبله بل لو لم يكن في تلك الخطوط نقطة فعليه ان يكون
 مستند ومحمول ان يكون المحرك الواقعة عليها محيطا للزمان فان لم يكن المباح ثم كتب هذا الى بلاد
 يستفسر عن علمها بما قاله ما عاب ابي قدس سره ان الفلسفة مبني على ان الحركة في الزمان يترك
 يكون مستند الى جسم مستدير فلو كانت هذه الاحكام مستدرة وملك المحرك مستند الى احد
 ثقت دعوتهم وليس في دعوتهم تخصيص ولا تركب وتفصيل واما خصوصية ذلك الجسم وكيفية
 فليس في دعوتهم في هذا المطلب فلو كان لكان مطلقا اخر وان لم يكن مستدرا لم يصح قوله فيكون
 وهذا المجمع اعاب بما كتب في الحاشية وفيه مع اسرار الى ان يورد اخر كون البعد سائر
 البعد انصر الخطوط كما سياتي وادراكات تلك الخطوط نسبيا وتتم كمن سبها بعد احوال سائر
 تسير من احدها انصر الخطوط ونسبها الخط الذي لا اقصر منه ولا يرد ارادة على شيء منها
 الثاني فليجد اوانا على الاول فلا بد من تلك الخطوط التي هي انصاف الاقطار واقصر الخطوط الواصلة

فلا يلزم ان حصول نقطة

المركز والسطح الاخرى الى حيل طرف اخر من ذلك الخط فانه يمكن ان يحصل من جانب السطح
 مختلفة كون ذلك الخط المستقيم وتراها وتواضع من كل منها وبوضعه ان البعد اذا كان اقصر الخطوط كان
 المتساويان مما بينهما في ذلك الخط ولا بد من المحيط والسطح والجسم به في خط فاعلا في السطح
 نقطة كان مطل الى حدوده والسطح الممروضة فيه فان كان بعد كل واحد منها وتراها كان بعدا عنه واحد
 في جميع الجهات ويكون كل بعد من تلك الابعاد اقصر خط واصل من المتساويين على ان يراهم هو ان يكون
 كل من تلك الخطوط اقصر من صا حبه على ما قرره في صيغة التفصيل في حواشيه على مسح التوحيد فليصغ
 مثل الصعوبة في براهينها وهي مطورة لافها فان البراهين في المسائل المذكورة غير مذكورة وصعوبة
 البرهان فيهما لم يذكر لربها لا تصلح كنه لتترك الدعوى اقول لعل مراد السامع ان مسائل الاجرام في
 على الوجه الذي حوت العادة مرادها صعوبة محلها في مسائلها على ما فيها على الوجه الذي حوت العادة
 في ايرادها ليس في تلك المرتبة من الصعوبة ولقد حوت العادة بآراء مسائل الابعاد والاجرام مع
 محلها في مسائلها فان عادة الماخرى ما رتبة بآراءها محجة عن البراهين ووجد ذلك ان الدعوى
 في الاجرام والابعاد نقطة سهلة صعوبة مثلها مع براهينها محلها في مسائلها على ما فيها صعوبة وفي
 براهينها صعوبة اخرى وفي جمعها وتعليلها صعوبة وادب ولقد اوردت مسائلها عن البراهين
 فتراها تسهيل على المتعلمين ولوجع بين الامرين لرجح الناطق في جنسها ايضا ان الذي ذكره
 من مسائل العلوم النظرية ينبغي ان يذكر له برهان او نوع سند وان يوصف ضرب اصابع ونحو ذلك
 ولما علمت مسائل الاجرام والابعاد من هذه وكانت لبراهينها صعوبة جدا ترك راسا في هذه
 مناسبتة ايرادها بحكم ان صاحب القيل بعد عبوره على ما علمته احد تكلم من راس وغير العادة
 وقال وقد علم ان اراد صعوبة دلالتها فهو مشترك معها ومن كثر من المسائل المذكورة لا سيما ما
 الى الخلل في تلك الاسكالات الواردة في تشابه حركات الجواهر حول مركزها وان اراد صعوبة
 نسبة المحرك لسايلها ليس في صعب من غيرها ولعل مراد صعوبة بقدرها الى انهم على ضرب
 التعليل وذكر بعض من المقدمات كما هو مذكور في كتب الفقه المجتهد في ذكره في معرض
 الدليل بمدات معن يحصل على ذلك المسئلة في ذلك صعب فيها ولما ذكر احوال التخيير الى
 يحتاج الى اموعة مضاعفة ملا احتياج اليها في الاطراف الا انها لست بها حوالها اقول ان الذي اعتل به يقول

المواضع والشخص لا يحذف الصفة بل يحذف الموضع المألوف. وجه الشخص المعدني ويحتمل ان يكون
البحر نظرا الى زيادة انواعها فان الصفا بطون الانواع الموالية لها لو انواع المعادن اكثر من انواع
وانواع النباتات اكثر من انواع الحيوان والاول اكثر من مجموع الاخيرة. اما ما قيل وجه شخصها
بالايات ان الموالي يدور حولها فوق السطوح وهذا ما فيه لظن ان اول لعمرك انه سفسط
على مضيق وليس الا توميط وتخلط ما سدا لا يعود الى طائل ولا سبب اسأل هذا المحدثات الا في
الحيوانات والنباتات الشجر دون المحدثات والمطاب للعلم ومع هذه الحقائق كلها اخذنا
من بعض الشعراء. طابا للسفل على الاطلاق ان بعض المتكلمين اتفق في هذا القول لا سيما
وليس الارض ما توجبه اصلها وحاصلها ان الارض طابا للمركز والماء قربها والسحاب
لمركزها والقمر والهواء قربها ومنه نعلم ان سفي لا يخفى والماء ان كان طابا له قيل على ان سفي
يكون فوق الارض ويحت الاخيرة والاولى ان يقال ان كان سفي لا يطبق على جميع الاجزاء الى السفل
الارض وحى السفل المطلق والافان كان سفي من اكثرها الى السفل هو الماء وهو السفل المضاف ومن
عليه المختص المطلق والمضاف ثم انهم ذكروا انه لا يمكن ان سفي صورة واحدة حرة سفي
ان سفي صورة ما من حرة واحدة اطيما وقد سفي شكل وكذا لو فرض عدم كره الماء ارض او فرض تفرقة
في الارض الى مركزها سفي الماء الى ان يصل الى مركزها فلا تنف وتنف وتنف ان ذلك لازم مع قطع
عن اسباع الخلق وان الترام وقوفه فوق المركز على التقدس المذكور مستبعد جدا او ابعد من هذا
الترام سفي الى العلون مكان الارض لو خفي وطبيعته ونفخه لا لازم لروم ذلك مع قطع النظر عن
الخلق وما سفي ذلك على سفي الماء من المكان الذي فيه الماء الى الفرج الى في الارض عدم لزوم
الخلق. يكون تلك الفرج شغولها للهواء عموما صحيحا وان يكون هذا السيلان لكون الماء الان
لنفس حرة الطبع لا تتساقط هذه المسالك عن الجوز الطبع للارض على ان يمكن ان سفي لو فرضنا
اعدام كره الماء فلا بد ان يحصل للهواء في مكانه مع قطع النظر عن اسباع الخلق بل لو فرضنا اعدام
كره الارض والماء معا فلا بد ان يحصل للهواء في مكانها ويمكن ان يدعى ان ذلك مع قطع النظر عن
اسباع الخلق معلوم بميلها ذكر ان يكون الهواء طابا للسفل ثم لو فرضنا اسبا كره الماء ان ذلك
ان سفي مكانها الهواء ويمكن ان يدعى ان ذلك مع قطع النظر عن اسباع الخلق معلوم ان يكون الهواء طابا

طابا للهواء ايضا معلوم ان الاستسكال ليس بذاك واستيعا سفي الماء من حرة الارض الى العلون سفي
سفي الهواء من حرة الماء الى السفل بل كاستيعا سفي الهواء من حرة الماء الى العلون كما في الارض
السف هذه اذا كانت استيعا وهذا ليس لها حدة سفي الى سفي الماء من حرة الارض وليس سفي
انه لو كان فرق بين الماء في حرة الارض ثم خفي وطبيعته لما الى العلون كما سفي الى الفرق المنفوخ في حرة
الى العلون قول انه استظهر من ما استظهره المستشكل وطان الاكسما لمحض في اشكال هذا
ظهوره وحذف الظهور في رفع الاسكالات واذا لا اشبهها على ان المستشكل المستظهر اظهر
بما يظهر من كلامه بعد وحكم بعدم الصحة حكم عموما لان فرض ان الارض المسكونة تنفخ في سفي
وهي حرة وليس يجوز تنفخها ولا عن حرة الماء. ثم ان علنا وتوجب زيادة الاسكالات لا رغبة
الظلم الا ان يحل على الانرام وظن ان المستشكل لا يرضى بهذا الالتزام فان بعد الاعراض والارض
عن المنع والظن والفرق الغير الظاهر ان طرم البعد اللزوم لقوله معلوم ان الاستسكال ليس
بذاك ليس بذاك اجمال هذا التفسير ان المستشكل يكتفي بالسر والجدار الماء انه لا سفي اسباع الخلق
ولا حاجة الى فرض عدم الارض وهذا سفي الى دفع النفس بوجوده فان نزول الهواء الى موضع الا
والما على تقدير عدمها وضعا اصلها ولا يلزم من الجدار الماء الى البئر ما يطبق نزول الهواء طبعا
وعلى فرض عدمها لم لا يجوز ان يكون موضعها حرة الهواء على ذلك الفرض لا قبل ولزم مكان
اراد الاخر على العالم في حرة واحدة لا يكون حرة الجسمين ما لا يراد على هذا الاستدلال بذاك ثم
الذي يحكم به الجيب من ان الارض المسكونة ترفعه عن حرة الارض والماء يحكم بطباعتها لا صحيح
به الخلق والمائل الى ان سفي الماء الى البئر لا سفي الخلق مستنكر ما فيها شغولها للهواء ولم يرض
من خارج ما يرضى سفي انما اخذ من عادات الانسأ ووجهه ووجهه زيادة ذلك ما اذا كان
خارج كون غرسا ما لا نسب حذف الخارج او الغريب اقول ان انما يرضى انما يكون على سفي
الطبع لا تسد ما لعرب ليس غريب ولو حذف من خارج كان ما راعى من الصنع بما لمع لا احتمال
جمله على اخره وان يكون ذلك الجسم موثرا انما راعى ما فهم اذ الطبيعة على سفي الماء
سفي الى الخلق هو سفي في شرحه لك سارة بعد تعريف الطبيعة وربما يراى هو لهم على فخر واحد من
ارادة وح محض ما سفي النفس لان الخلق اما ان يحرك على لوح واحد او لا ولا كما انما راد او

عن ارادة فبدأ بالتحرك على سطح واحد من ارادة هو الطبيعة وما يات من موالهة الملكية وسد
لا سطح واحد من ارادة هو المنة السابعة وما يات من موالهة المنة السابعة بعد اتمام ما قبله
نقل ولقد اراد ان يفسر في كلام السطح حيث حكم او لا يجوم العربى المذكور الا وانما
تخصه بمسألة الا فلا كان وقول منه تحت ادعاء كات صرح بعد تغير تعريف
الطبيعة ان المنة الملكية يحج عن العربى الاول بقيد الاول ملكها ج لا حراها الى قول من
اراد وصرح في مواضع اخرى موالهة النفس وعندها ان النفس الملكية في تحريكها حراها
سببا في تحريكها ومردك التحريك وليس يحكيها تبا لا احسا بها توسط الطباع واستخدامها
الارضية في غير ما قرر لم يكن الطبيعة على ما فسر او لا ويوجبها النفس الذى تعلل الشئ بان
عالمها لا احسا بها كلهما من جهة انها طبعها اصل ان السيد شرح النكرة قال الموالهة الا طبعها
لنفس الراوة وفنه نظرا الزاوية اذ حصلت الا طبعها الغير الامة بعد حصلت الا طبعها
الامة لا احسا بها الامة على غير الامة فكيف يحج الراوة بهذا القيد اقول اذا كان هذا هو
مفهوم ان السطح الذى يحصل الا طبعها الامة ولا مان ان الراوة ما حصل تلك الا طبعها
استملت عليها ا طبعها كاسله ولا يلزم من اسمها الامة على الامة ان يكون الامة يحصلها
لا يلزم من كون بعض على لا مان كون كل على لا يلزم حصوله من اخر ان يكون ذلك الاخر يحصل
لان يكون بعضه كذلك ولو ساع ذلك لساع ان عالمه الجسم الشكل الاسود المتحرك ان الحراة
من الحركة والسواد والسطح بل هو جلية السيد على ان الراوة قد حصل عند حصول الا طبعها الامة
الامة نظرية تحية وتمويه فانه ان اراد ان الراوة قد حصل عند حصول الا طبعها الامة فانه
لكن لا شغفه ذلك انه الموجب لحصول الراوة وليس هو الا طبعها الامة تمامها على الامة فانه
عليها وان اراد ان الا طبعها الامة تمامها يحصل الراوة فذلك نفس ذلك وانما يحتمل ان يكون مراد
ان السطح حسنة يحصل الا طبعها الامة لا غير ولهذا يخرج الراوة حيث يحصل عن الامة تمامها
ان المنة في حصول الراوة تمامها على السطح لومى السطح حسنة الامة من جهة الامة
المحيط والمنة طبعها على الدائرة والمنة اقول ليس من محيطها سطحين لا سطحين اذ من باب
الصناعه على ان في عرض الحصة المحيطة من جهة ا طبعها بالجهة طبعها قوله وهو ايضا صرح في بيان

في المنة
الواحدة

فان قلت الطبيعة تلك المعنى بيد المحرك والسكون وكلاهما في السطح قلت مبدئيا في الجسم بيد
سائر اماره اقول لا السؤال سؤال اول الجواب جواب والدعوى الذى فيه كتاب السما
والعالم منه سبب لا يحج والا حلت بها مائة واحدة يصر ان الامة على الواحد في الامة
الواحد لا يوجد الا اثر واحد اكل سبب سوى الكثرة مستحيل على الامة فاحتمل ان المصلحة يكون الخط
منه في جانب والتقطه في اخره وعرضه على الامة ان الامة على الواحد في الامة على الواحد لا يوجد
الا اثر واحد الجواز ان يكون في الامة على الواحد حلت محتملة يصدر عن الامة على الواحد
في الامة على الواحد او محتملة والامة على عدد رصته سواء الواحد من جمع الجهات لا يصدر
عنه الا الواحد واثبت جبريا ان هذا ليس سببا لا لاسئلة المنة في الامة وسواء الواحد
لا يصدر عنه الا الواحد كونه المستحيل بل مدار ذلك على ان اثر الواحد في الامة على الواحد لا
في اجزاء ذلك الامة لانه لا احسا بها اجزاء ذلك الامة على تحصيل كل جزء منه بقول اخر
ما الجهات المزوجة في الامة على اوجب احسا بها الامة اجزاء الامة اذ لا خلاف في المنة
الابدية حلت محتملة لا جلا الاثر الامة على الاجرام بل يقول لو فرض هذا الامة على متعدد
بالذات ايضا لم يكن لها ا حسا بها فيكون احسا بها اجزاء في اجزاء الجوى بل يكون
الاثر الصا در عن النوا على المنة متفقا في جميع اجزاء الامة مع سوجه التقص بالمتمم حلت
اجزاء رقة وعطية على السطح الى كرات متعرة مطلقا حلت متعرة ومعدية في المقدار
مقدار حلت فعل الطبيعة الواحدة وكذا ان بعض الذى هو مواضع الكواكب والدوائر فانها
موجب احسا بها في اجزاء انك بحسب مواضع تلك التفرع يحج بها على محدث سببها وسببها
فقطه في بعض اخرها يردون بعض مواضع والذرة والمحفصين ولا يتم الجواب عنه بان المنة
وحدة اثرها على الامة على واحد هو الوحدة النوعية بمعنى ان اثره لا يكون حلتا بالرفع كما في
والخط والتقطه تلك الاحسا بها لا موجب الاحسا بها النوعى لما عرفت من ان بعضها موجب
الاحسا بها بالرفع كالسطح وانما لوم دليله لعل عدم الاحسا بها مطلقا لا على عدم الاحسا بها
نوعا فقط انتهى مع الامة وامول هذا الكلام المختل النظام المختل حيث انما لا يمكنه لا احسا بها
في اجزاء الامة على ان اراد مطلق الاحسا بها ولو لم يحدت والجهة وجب ان لم لو اراد

والسطح في اخره

الملك من الشكل الكرى الامة ومحدث
سطحى بعض اجزاءه دون بعض

بالذات لكنه لا ينفصل لهما وان يكون احدهما القابل بالجهات مستقيما لاصلا في الاماكن
 القابل وانما سألنا لان ان الجهات التي في القابل لا يوصف احدهما الا في اجزاء القابل وانما
 استدلل على هذا ممدوح مقدوح هو هو فان الحجة لا تنك عن الكل وانما لنا فلان قوله لو فرض
 تعدد القواصل لم يكن لامة احدهم وانما دأبا على ان قوله فلا يمكن احدهما انما دأبا في اجزاء
 المصنوعين غيرتين ولا يمتنع ثم النقوض في انما رايها مشهورة منسوبة الى الامام واحبب فيها
 والمناخات في النقوض والاحوة مشهورة مسطورة في الكتب المشهورة من جهة واحدة قبل
 هي الطمعة اقول فيه ما لا يحصى سطح مستدير يمكن ان يفرض قبل قال الاستاذ قدس سره في شرحه
 لما كان معنى المستدير في هذا الكثرة ما ذكره بعد صريحا انه صفة مستديرة لئلا نسوم في الظاهر
 فذكر ان هذا ما مات جبريا منهم فطلقوا السطح المستدير على الخروط المستدير والاسطوانة
 ولعل ذلك الى ان المستدير سرسك لفظي من تلك المعاني المختلفة وقد استأثرنا في ذلك في المستدير
 في هذا الكثرة ذلك ما مشعرنا ان هذا المستدير في غير هذا الموضع في اخر يكون سرسك لفظا وفيه
 ان يمكن ان يقال السطح المستدير هو حاصل من قطعة الدائرة وذلك بسبب الكثرة والاسطوانة
 المستديرين اقول انما اخذ وحفظ شيئا وغاب عنه اشياء فانه لو كان السطح المستدير
 توجبه لكان السطح المسوي مستديرا فان الدائرة يحصل لها كثة او اسطوانة او مخروط
 كثيرا من الاجسام كالكرة والاسطوانة والمخروط فكلها مستديرة انما لو لم يمتنع هذا التخصيص
 نفعه لان الكلام في معنى وضع لفظ المستدير ولو كان هذا المعنى صحيحا سرسك لفظا ان لفظ
 المستدير موضع له اصطلاحا ولغة مانه لا يحصل من قطع سبي محيط الكرة والمخروط والاسطوانة
 دائرة وانما يحصل لو حصل محيط دائرة من جهة احاط بها حصل لو حصل السطح المستدير من جهة
 الاطراف سواء كانت احاط بها من جهة سبيل محيط الدائرة والكرة اقول هذا
 ونعسف وانفسا ودان محيط الدائرة والكرة ليسا شكلين ولا شكلين انما قائم في عبارة فساد
 اخر لا يمتنع ثم يقال ان من جهة اخرى كثة اخرى ان بعضها الى بعض والى الامور الخارجية كاذب
 اليه ما ثبت ابن قرة وما الى الله الامام الرازي في بعضه يكون من مفعوله الوضع وكالتون وغيره من الصيغ
 فخذ الاستدلال انما هو ان من مثل اللون شمل على تحقيق جهة الشكل وان تعلم انه ان حصل الشكل

من مفعول الوضع يحقق لسطح الكرة الشكل لان اجزائه بعضها الى بعض نسبة وصحة لكن السطح
 المحاكاة على ان من الكيفيات المختصة بالكميات احوال وانما يعلم انه اذا كانت الشكل من بقوله
 الوضع لم يلزم ان يكون كل وضع شكلا مفعول يحقق لسطح الكرة الشكل مبطم بل قال الاستاذ قدس سره
 المذكور وغيره المراد بالاحاطة بالامة ووجه الاستدلال لخط المستقيم شكل لا يمتنع احاطة طمعة
 لا يمتنع قطبان واما لا يحيطان بعدا كما صرح به في حواشي شرح النجاشي وفيه بحث لا بد ان
 اراد بالاحاطة ان يكون المحيط سائر المحيط لا يمتنع في الخط بالنسبة الى السطح فلا يمتنع
 التعريف الاسكال المسطحة وان اراد به كونه مسويا لاشداد بحث لا يمتنع وزه لو كانت من ذلك
 مجموع الخط بالنسبة الى الخط المستقيم وان اراد به معنى اخر فليتبين من شكل عليه احوال
 من خطوط ان الخط لا يحيط بالخط وترويه مع جدا واردة المستر من الاحاطة مستبعد
 جدا على ان لو اراد مراد هذا فان مفعول ان الخط الذي هو طرف سطح مسطح اذا ما
 بفيه وبق البصر مثل سائر الخطوط وسط الخط كما هو المشهور عند الجمهور حيث عرفوا الخط
 بما يستر طرقة وسطه فليتها اي برتها وتل غرضه التعريف على ان استدلال بالادلة الانية
 المعينة كروية المعن كالاموال الارض والارض ما في الطريق الذي سلكه والدليل الذي استدلت
 عند كروية القبا صريحا ولوم هذا لان اعم وافيد واتم في بصور اجزاء العالم ونقصها في
 فليتها ما كيد كروية الكل لا كروية كل لالا حيران هذا واد على السيد بان الاجزاء المنفصلة
 انفسا لو خلت وطناها كانت كثة الاسكال على انها قطع كثة الى مركزها مركز العالم اقول هذا
 الردود ودان الاجزاء المنفصلة لو كانت قطع كثة لم يكن كثة فممكن ان الاجزاء منها موحدا
 ورد هذا الوجه مردود عن سبب ولا موجه على انه قوله على انها قطع كثة بحث ستره فظهر
 ان موجه هذا التعليل غير موجه ويمكن ان موجه بوجهين اخرين احدهما ان الاجزاء المنفصلة انفسا
 كراهة الا انه قد علم من هذا التوجيه اسكال سواء فيها سياتي بطلانها في بعض الصور
 فليتها وان يكن صحيحا بوجه وبما سبها ان قال الغرض من هذا التعيين بيان ما هو المطلق في النفس
 وسو كروية الكل كليتها ولا تعرض الى الاجزاء احدها فلا يمتنع وان كان الاجزاء صحيحا بناء على
 ان الاجزاء اذ اخلت ولبنا يمتنع انفسا فكيفها فلا يمتنع اجزائه ما لم يكن حال كونه جزاء لم يتصور

خلوه مطلقته ولا يذهب عليك ان في هذا التوجه ايضا شيئا على الجماع ويمكن ان يوجد توجه اخر
تتعلق لام فصله تعرض عن الاستدلال وبعرض عليه هذا التوجه لك حرا من الاجزاء المنفصل
عن العناصر فانها ليست بكونه على شكل اسكال مختلفة في السطح في الخواصه هذا التوجه
لان الكثرة كما ثبتت لنفسها من قبلها بحسب الطبع كذلك سفت الاجزائها اذا اخلت وطبعا فيها
واما شكلها كما اسكال مختلفة بحسب العناصر لا بحسب الطبع ومنه بطرانا اولا فلك ان الاستدلال
العناصر في الكثرة بحسب الواقع لا على ان يمتنع طبعا فيها الكثرة ومن البين انه على وجه لا بد
من الاحتراز واما ما كان ذلك الاجزاء اذا اخلت وطبعا فيها لا على ان يمتنع سفت
بالكل من يصدق عليها انها اذا اخلت وطبعا فيها كانت كثره واما ما كان ان القطعة التي
الى فوق من الماء يصب كثره وكذا القطعة الواقعة على التراب اللطيفة ليس في لان بعد تسليم
كونها كثره ليس ممتنع طبعا فيها تلك الكثرة على الكثرة توجه محيط سطح الارض بحسب كثره
مركزها مركز العالم ومقدورها توجه كثره السطح ان الاحتراز ولو كان صحيحا لكن ليس
على التقدير ذلك ولو فرض كون الاجزاء كثره لكان التقدير كما زاد لا ينفع ذلك التوجه
عن كثرات العناصر لان اجزائها ومذاهبها لثمة الخواصه المتقاربة رصه بمثلها ولو فرض
ان التوجه عن الاجزاء ايضا لكان التقدير واجبا لان الاجزاء ليست داخل في حكم الكثرة
الحق ان ما ذكره كثره وما ذكره الاستدلال في كثرته ولا يتقادم من التكتيف فان قلت كثره تنفع
كونها كثره في الواقع على ما ذكره من ان كل بسيط اد اهل وطبعه يكون كثره قلت لا يلزم ان يكون
المخرج عليه كثره في سوت المخرج على النظر لفظا وبيضا ذكره من سوت اما لفظا اذ المبدأ
من قول المصنف ان اجزائها كثره في الواقع واما في نفسه فلا يمتنع توجهه كون المذكور مسئلة
الغنى على توجهه التوجه يكون المخرج والمخرج عليه كثره من المبدأ ودي وليس هو المصنف من الغنى
مذكور اصرها ولا لازما كما ذكره لا بد من الاستعانة بمقدتها اخرى لان لا ما سرت في العناصر
سوى الارض والافلاك وهذه المقدرة ليست المذكور صراحة في اما تستنبط من اقتضاء المصنف
على خروج الارض عن مقياس طبعتها وهذه المقدرة بعضها اذا ضمت الى المقدرة المصروفة
لزم منها كونها كثره في الواقع فالواد الكثرة ههنا الكثرة الخمسة ولذلك ورد عليه الدخول

الدخول المردف كما يجب باستثناء الارض عن الحكم ثم انما راي قبا كثره بحسب الحق في نظر
بعد الاحاطة بهذا التفصيل الى الوجهين للعلم المذكور خير مقاما واحسن ما يكون اقول ليس
من نظريه بل من الاول فلو كان يمتنع كلام الساجد ان الاجزاء المنفصل ممتنع طبعا فيها الكثرة
عدم كثرتها لا مودعا وجه كثرها ما يرتفع ويكون كثره كالكثرة وله وجه الاحتراز عنها واما ما
فلان المتعلقوا بطبع المستبعد لكثرة ما يكون والافلاك من المبدأ من السطح لا زوال
العناصر مطلقا فلك ما اذا اخلت وطبعا فيها هذا الممتنع لا على وجهه وهذا يظهر عدم صدق قوله
يصدق وهو ليس من السطح فان الحكم الحكم انما من هذا الممتنع طبعة م الذي قرر به قوله قلت
يحل بحث ما انظمة اطراف ان الذي استظهر استظهر وحصله لم يظهر من هذا التوجه
انه حل الكثرة على سبب الطبع لا على الواقع فلم يظهر كثره ما يكون خلاف النظر لفظا او معنى
ولم يلزم على توجهه السطح المخرج والمخرج عليه من المبدأ ودي ولا ان يكون المصنف من الغنى المذكور اصرها
ولا لازما وقوله لا بد من ما قبله كما قررنا فبقا مطلقا كثره كثره من ان قوله وهذا ممتنع
للمناسبة المعمول معارض على ليس في فان الحكم كثره والماء رصه مدفوعة وقوله لان الاجزاء
ليست بداخل في حكم الكثرة في غير كثره الاسكال لم يلزم مما قدمه وحرره الكثرة لم يعمل على ما
اسمائه الساجد وقوله وبضها مائة على سبب طبعتها ممتنع الى نفس وما في الاصل
الى الطرقة الى شكلها الجهور على ما هو المشهور عن الاستواء على الصحيح ان ما في الاستدلال
فان المستدرة ليس بمسئلة اقول فترق بين من الاستواء والمستوى والاطلاق المسوى على ذلك السطح
ليس ما نؤمن الله على الاصطلاح ونقل المسوق لاسلم نقل المأخذ كما في الاسماء وكثير من الاعلام
كالأعلى على الاعلام على ان الاستواء كثره ما مطلقا وقا لعدم الخشونة في مبعده بالعلم
بجواري وجواخله عن ارتفاع الاجزاء واجبا لها على هذا المصنف ان يكون السطح الكثره الذي
مركزه مركز العالم استواء هذا المصنف وان لم يكن مستويا اصطلاحا وانما حصل لان الاستواء
اقى ما على الذي توجهه على المعمول اصطلاحا هو المستوى الاستواء ولو سلم فلان ما في المواد
على المواد ممتنع المستوى ولو سلم فليظن ان الكثره ممتنع والمصنف لا يجوز ان يكون المراد
الشبيهة كما في قولك ان السطح المسوى لا يخرج عمل هذه الخشونة عن استوائه ككثرة الكثرة لا

وحقها من الاستدارة حرة بالحجم مضبوطة والجماد المتجهة متبوعة كلاهما دوائر والاول منها
 والثاني قطعة من الارض وكل وجه من الحديد لقط البيضة مشبك من بيضة الطائر وبيت
 البيضة المحددة الى بيضها لها رية خرد ولما كانت البيضة الناعمة على ما هو المتعارف
 اكثر ما يتبادر من الاول جلتها اليه لما اسار الله علم يردنا لشيء ما يتبادر منه اصطلاحا بل اراد
 الشكل المنسوب الى البيضة وان كان بيضة الطائر من المثل المتعارف اصطلاحا وان كان
 محدثا كان الشكل السطحيها محروبا في ما عداه تقسم لا يحس عليك ان لو ترك القيد
 اطلق البيضة مطلقا وحل على بيضة النعامة لكان اصلها شبه واربع لكن هذه النعامة
 المرتفعة من سطح الارض لا يندرج في كونها كره اقول ان المشهور عند جمهور اهل النعامة ان
 الوها دوا الاغوار والابحار والثلث والبراري والجماد الواقعة في سطح الارض لا يخرجها
 عن الكروية المحسوسة وعندي ان هذا من الاجال والاهمال لا يحس فان ان اردنا ان الارض
 محسوسة ادا احسها بحسها من غير هذا حالها كانت محسوسة كره م ادا احسها بها
 كانت ايضا كذلك فذلك ليس كذلك وذلك ان المحسوس من الارض قطعة صغيرة من سائر
 وكثير منها اليها نسبة محسوسة لها ولا يخرج عن الكروية المحسوسة كالا يحس على من احس بها
 وان اردنا ان ادا احس كل الارض حالها كانت محسوسة كره م ادا احس بها محسوسة كره م ادا احس بها
 مع انه فرض محسوس فان دوة الارض بكلمة يمكن ان يقرر ان اقل من هذا من ان
 قطر الكره ادا كان اطول مما من العنبر لم يزد منها الا اقل من نصفها وكلما كان اعظم كان
 المربع اقل فلهذا ما قررنا وفرد غير بعد النظر في كلمة الارض يظهر ان المربع منها على وضع
 الكروية لا يبعد من مربع ولو سلم ان كان الاحساس بكلمة فان ان ليس جميع تلك الحشوات
 ستة محسوسة اليها ولم لا يجوز ان يكون الواحد واحد منها اليها ستة محسوسة ويكون
 لكل والمجم ستة محسوسة وان اردنا ان الاعراض المساهمة من العلويات سطح الساحة
 تلك الحشوات وعلى تقدير عدتها وكثرتها سطوحها مستديرة على بعضها الاعراض المساهمة
 معها كتقدم الطلوع والغروب وكلمات ارضها كانت الكواكب فانها في سطح الارض
 وليس الحمال واعماق الاعوار مساهمة فذلك ليس كذلك وجوب كنف المساهمة كذلك فان

سطحها

فان الطلوع في الجبال الغرة قبل الارض المستوي السطح وقد رهن الحكم ان الجسم على ان ارتفاعه عن
 سطح الارض اذ كانت تعريفا من دراعين ونصف لسطح الخط الاقوى وتقدم الطلوع ودقائق واذ كانت
 السماء في دراعين ونصف طكان في درعين ونصف اظهر واكثر كثر هذا والذي يمكن ان يوجه به القول
 المشهور يوجه على ما افهت انه لو قبل احداث المنظر لظهر ان لسطح نصف قطر الارض قدر محسوس بالنسبة
 الى ما فوق تلك الشمس وله قدر محسوس بالنسبة اليه والى ما تحته ثم هذه الارتفاعات والانخفاضات
 لا يوجب احداثا في احداث المنظر ونما في هذا القدر المحسوس الذي له بالنسبة الى ما دون سطح هذا
 لكان الانسب ان يقال ليس لهذه الحشوات نسبة محسوسة الى العلويات لانه ليس لها نسبة محسوسة
 الى الارض فلهذا لم يملك ان تصارح في الارض عن الكروية المحسوسة لسطح في هذا المطلب فقام
 لكن يمكن ان سلك لتوجيه وجه وجوان الارض بها لا يخرج عن نسبة لها محسوسة الى ما دون تلك
 الشمس جروها بحسبها ويختلف بحسب احداث المنظر وخصوصا الكروية يحتاج الى معذرة ولعلها
 لا يخرج وهذا التوجه من كثر من الارادات وان يعي امور ومنها ان اثبات استلزام النسبة التي
 لهذا يحتاج الى زيادة على ما اسار الله من دفع مواخذتها ومنها انهم لم يراعوا تلك الاعوار
 الخفايا والمواضع المحفوظة ولعل ذلك يوجب نعا وبالحسب تمام الاستدارة قبل حل الشك على الكروية
 لعلهم يقطع منها ما يجعل قوله لا يخرج من سطحها ما ارفع من الارض اسارة الى وقوع الربع المسكوت
 بدل ربع من كره الماء وبوضيحه ان عرض كره الماء محيطا بكرة الارض ثم تنسبها اربعة اقسام متساوية
 بدائرة من عظمها معا طعن على قوائمها فخذ اخرا من ثلث اقسام ونضعها الى الربع الاخر مستديرة
 الى اكنة تلك الاجزاء ويكشف هذا الربع ويحصل كره اهدار ناعمة الارض وثلثه اربعة اقسام
 لو قبل قوله تمام الاستدارة على ما كان سطحها صحيحا الاستدارة وقوله لا يخرج من سطحها على ان الجبال لها
 من سطح البحر المحيط فادخل في استدارته مفعلا وبذلك كان الصواب للفظ اقول ان يوم فاسد بطل
 بطل لسطحها على ذلك وقع مما لفت لما صرح به الشهاب لسانا هدية قبل ارادنا بطل الاجزاء
 من ثلث اقسام الارض المضبوطة الى الربع الاخر وبها لوها دانكة تلك الاجزاء واقول لو كان سطحها
 كل ذلك لم يكن من سطح الارض لما انقلب الى ما حصل في جواشيها ومدها لما تسفل الى الارض بل
 فيها رتبة والماء تسفل من جانب الى جانب والارض ليست سببا اقول ليس ما ذكره مع عبارة السو لا يبي

ذكره اولاً وفيه ما يستدل به على ان مركز الارض هو مركزها
والعمل المطلق يطلب الانطباق عليه والمطابق يطلب القرب منه
فمن واسطه معظم زيب الى ان الارض والماء سيراكاً في انهما
لكنها انما سبقت الى المركز فعملها فصار ذلك سبب لعدم وصول الماء
فلا يكون في المركز الطبع وكذا الحال في الخفيفين بالنسبة الى المحيط
خاصة طبعاً ولا سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما
الاول لوقوع في الارض ثقبه لسائل الماء ايها ما يطبع كونه في
الآن يكون سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما
فرضنا الارض والماء على جميع الغنا صفة المركز الطبع بحيث يكون
م فرضنا انما حدث في جانب الارض ارتفاعاً بحيث يخرج عن سطح الماء
المربع ويحدث غلظ في ثقب الماء يخرج عن حيزه الطبع لاخذ بعضاً من حيز الهواء
بالا لمل الصداق وان فرضنا في احد جوانب الارض من غير حدوث الارتفاع في احد
الجوانب يكون سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما
له الا اذا حدث الوها دوال اعوار وما سبب جميع الماء ولا يحق ان ارتفاع من الارض اقرب
من ذلك لاسمها على ما مال الله السطح في السطح من ان اجرام الغنا صرغاً وانه اذ على هذا التقدير
سعدان سبب اغوار الارض جميع عناصر الماء وان فرضنا حدوث ارتفاع في احد الجوانب فالحفاظ
في الجانب الاخر يكون انحدار الماء الى الوها دوال لتسراكا لعدم عمدا لاكتشاف المواضع المرتفعة
بعد دوال على الانحدار من ثقب الماء فانه اذا انقص ثقب الماء يكون الارتفاع العللي موهناً لاكتشاف
كما لا يحق وانظروا ان هذا السطح لوقوع الانحدار في الجوانب الاخرى والحق ان استعكالي الانحدار
سبب الاكتشاف اقرب من استعكالي الانحدار واستراكاً في ذلك اقرب فاعرف بذلك كخط
الجوانب المعام وسكتف لك ما في كلام الشم وغيره من الابهام على ما في اعوار السطح من مزال الانحدار
اعول ارتفاع الرب على ما وجهه او توجهه فان الماء في تلك الوها دوال على ما حسبته للسائل وقل
الى المركز والرب الذي حبه مرتفعاً كشوناً لثقله على المركز والسهود المتردد عند جوارها كالحكا الماخ

الارض

المخاض والندما ان مركز الارض هو مركزها وقلها حصة سطحها على مركز العالم على ما سيراكاً
الشم وضع على ذلك انه يحكم الارض كلها بحكا كد اي فعل ولو كان جهة من جانب الى اخر كلف السطح
مركزها على مركز العالم مع خفة جانب فيه الوها دوال وتقل ما بله سبب الرب لعظمه وكثره ثقله
فارجا عن حيز الارض والماء على ما توجهه من عدم ميل الماء في الوها دوال وانحدارها اليها قسراً وتقل
المربع من الارض بلهم الخطا طبعاً سطحها على مركز العالم فارتفاع ما حسبته مرتفعاً من غير
الارض قد يوحى قوله حدثت في جانب من الارض اذ لا سبب له لارتفاعه حيث لا يقع الموضع فانه كما ان
من الارض في المحيط الارض لثقل مركز ثقلها ولروم انطباق مركزها وحصول الغلظ ثم قد يوحى
وكذا قوله يخرج عن حيزه الطبع فبهم لا يظهر لنا مل الصداق وقوله ولا يكون ذلك سبباً لاكتشاف
بطاً فان الماء الدال كخط وجه الارض اذ مال الى جانب ولم يتق منه ما سبب عام الموضع الدال
سبباً ولا سبباً من الموضع فانه كما ليا وليس هو الموضع الذي يعمل ويحدث اليه الماء على ما هو
المساهد من البرك والياض وقوله الا اذا حدثت فيه ما لا يحق وجوه التدفق فيه اكثر من
قوله اقرب من ذلك قد عرفت فانه كما ان يبعد وبما اشرك اليه نظراً لانه لا حاصل لها حاصله
منه بحث لان انحدار الماء الى المكان الطبع لك رضى صرغاً لا سبباً الحزم الحزم لان مال الماء الى
سوجه الى المركز واسم على خلاف هذا واول السبب من سببها في الاول في عدم يحصله للمكان
الطبع وان اسلزم اسبغ الحزم لانحدار الماء ولا يتم ان الشم على خلاف هذا مما من السبب قسراً
هذه العوار كغيرها من كلام الحكماء والممكن يكون عليه وان رجوع الى القول بالانحدار واستناد
الانحدار الى شئيه في قوله كل بحث ورد على كل شئ فان العارفة بعبارة الحكماء وادارتهم غير الارادة
والاحياء رضى انما شأن يكون الحيز من العارفة في عارفة الشم ما غلب الحكماء من العارفة ثم لو كان
ما هو مراد الحكماء واستناد الذي استند اليه على بحث وللعموم بها كلمات وما مال ان اكتشاف
ما حقه الشم ليدان الشم من انما يتخذ الماء الى الجنوب وقربها منه وان حصة صفاته وبما
ستغرب اقول لانهم بهذا الدليل الامتداد مقدّم على ان الماء المنفصل بطبعه ان يكون كره غيراً
وحى عوارفهم هذا ما تم اذ كان الاخر الحساسة المنفصلت عن سطحها ويكون مصفية لحد
الكروية المحسوسة ولا سيما وان الماء سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما سيراكاً في انهما

في ثقب الماء

المسألة

الوتر يكون صليفاً ا ا ج لكونها قطر الكروا طول من صليغ ه ب ب ح لكونها قطر الصغيرة و
 مع وان كان فوق مركز القطعة مع ج من منتصف الوتر عموداً مهملاً المركز
 لا يمتد ويصل من المركز ن و احد خط الوتر من نقط ج في مثلث
 ا ب ج صليغ ا ح لكونه متساوياً لخط ا ب الزائدة على خط ب ح بقدر
 ا ب ط و اطول من صليغ ا ب ح المساوي ل ب ط وضع ا ب معاً
 و مع وان كان مركز الصغيرة من الوتر و عوس ه ط فكلت ك



او توجهت نغم ان هذا المركز لا يكون فوق الوتر او تحته والخاص ان بعد تسليم صحة الدليل وصدق
 مسأه العقل مما تقدم ان لم يكن فوس الدائرة العظمى في خلاف جهة المركز تحت فوس القوس
 واما في جهةها ففوس الصغرى تحت بوجوه لا يبعد فوسهما في جهةها الكبرى اكثر من جهةها الصغرى
 كان وقوع فوس فوق او من تحت لزيادة بعدتها فكانت الجذب في الكبرى اكبر كبرها ولو كان فوسا
 من محيط دائرة واحدة اكثر بعدسا واهل بعدسا مما اذا نسب الى دائرة واحدة بل كانت فوس واحدة
 اقل او اكبر من محيط دائرة اخرى بل لقول ان القوس المروضة في محيط دائرة واحدة مسأه الجذب
 والفوس الواحد من الصغرى بما في جهة المركزين تحت القطع بمثل ما ذكره كون اهل بعدسا والجذب فوس
 الواقعة بينهما في خلاف جهة المركزين مثل بعدتها اهل وانما الجذب الفوس الواقعة من
 الكبرى في خلاف جهة المركزين اهل من بعدسا الصغرى والواقعة في جهةها اكثر لمكون محيط دائرة
 واحدة اهل بعدسا واكثر بعدسا من محيط دائرة اخرى منها وما سغرى اول مما سغرى اطلاق
 كبر من العلماء على هذا واسغرى فوطني ان ذلك ليس كذلك وذلك ان سطح الاناء في كل موضع ان كان نقطة



ومع ما تـ ٢

• زاد

فانه ما لا يسموه به اهل العرب ولو سمع منه بطل هذا كان خبره انه لم يسمع وقال الجوهري معناه فيقول
 الكسرة والفرس ما سمع المسموعة لم يخل عن ما خلت عنه واخبر به قال السيرافي في معر المعالي الامثال
 كلها ما راوه بطل متعاربان وبطل اذا اقبل عينه كان اسمها لاله قتل القطر واضرا به من النبايات
 وبطل بالهمزة اسم للكسرة في المعجمين فقام وبني نظرا الى العرب المتعارف وجد ما في النون
 الاخيرين واهدام بطل قال السمع اي بطل ان البروني ان العرب والفرس ملكوا في سعة السماء مسلما
 واهدا فان العرب سمي السماء فلما سببها تلك الدولاب فانه دور دورا على محور وقطبين
 والفرس سموها بلعهم باسما من سببها لها بالرحى فان اس موازجها لهم وبان دال في الشبهة
 والمشاكلة لم يخل قول ان الذي ذكره في وجه الشبهة بان تلك مخالفت لما قرره الشبه ولما ذكره
 نفسه في موضع اخر حيث قال ويسمي الجوى الكوكب فلما سببها تلك الدولاب حيث دور عليه
 اوجبه المياء ولا يخفى ان كلامه في الشبهة احسن وانما رد عليه ان اهل اللغة لم يطلوا تلك
 السماء لما ذكره فاسم لاسولون لم يركب السماء بل اركبهم ان الكواكب وسمي ساكنه ولا رد على اسم
 فانه ذكر وجه شبهة تلك السماء بالملك وانما سلك العرب والفرس مخالفتا لواحد فان
 العرب نظروا الى حركة دولابته والفرس الى دورها وانما دال المسلك في شبهة الشمس اظهر وايضا فاما
 ما قلناه فان الرحى اسم للجمع والجمع في المجرى والمحرك اسم لاجدهما ويمكن ان يستدل ان المشهور عند
 الجمهور ان الافلاك كلها سعة واحدة غير مركبة من اجزاء مختلفة بل هي في وسعها الافلاك الاطلسي وملك
 عظيم يركبونها الثوابت في افلاكها سائر سائر مترونها المشهور المعروف بالزبور ذلك انهم
 وجدوا ولا جمع الكواكب يحرك بالتحرك السريعة اليوسفة فاقترنوا لها فلما لم يجدوا اسطراذ وجمع الثوابت
 تحرك بحركة بسيطة فاقترنوا لها فلما لم يجدوا الكواكب السبعة السائرة ذوى حركات
 عرسة مختلفة غير متساوية فاقترنوا لها فلما لم يجدوا الافلاك تسعة واما في جانب اكثره فلما قطع
 لحوان ان يكون كل من الثوابت على تلك وان يكون افلاك غير المكوبة كمنزلة حوز المحقق الطوسي ان يكون
 الافلاك الكلية مائة وستة الحركة اليوسفة الى مجموعها فان سبيلها من حركاتها وقال صاحب المحفة
 لما سمع هذا من الاستاذ قلت يجوز ان يكون سبعة فان يكون الثوابت ودوير الروح على تلك
 زحل وسبلن ونس مجموع السبعة يحركها بالتحرك الاولى واخرى بالسابعة يحركها السابعة لكن شرط ان يفرق

من ذلك ودوير الروح يحرك بالتحرك السريعة دون البطيئة لتعمل الثوابت من رحى كاسو الوان
 فاستحسنه واثبت على اقول في ذلك الوجهين حدس من وجوه وهو ان يحدس على حسن الجمع الجادى ان يكون
 تلك الكواكب اثني عشر واهدا ان يكون الجوارح مع خارج ثمانية وثمانين مثل واحد وقيل قد يخل
 اهل خراسان في بعض قضايا زمانا بعد البطيئة كل منها سبب هذا القول الى نفسه وكتبه فيما
 به السج المجدي للحدس كما نه حبه من اموال الغيب والاثبات ونسبه الى نفسه واهول ان يسم
 قاسد وبصود بط ويخل خال عن الحاصل ولا يرجع الى طيل ويحيى عن الجمل او التماثل او التقابل
 عن معنى الملك الكلام ان المتماثل حيث اراد من يد يعرف ما يتخلل حواسه المتماثل فاضطرب
 اصطلاحا شديد او دد من وجوه غير وجهه واحدا لا ت بعيدة وكذا لا يذهب اليها ثم
 اصله فيقال بعد ما قد ان الملك الكلام لا يكون حركته الفلك اخر ما تعرضه عدم كون الفلك حركته
 اخر ان كان المعبر فيه ان يكون في نفسه متساوي الحكي موافق المركز لزم ان يكون حوزة القرب ما يله
 فلكين كليين وان كان المعبر ان يكون وحده مبدأ الحركة محسوسة لزم ما ذكره خارج المراكز
 والتدوير بها كماله فان حركتها محسوسة وان اعتبر كونها مبدأ الحركة محسوسة في ادى السطح
 ملك الثوابت فان حركتها اما ادركت سطرها وان اعتبر ان لا يكون حركتها محسوسة فانها
 لا في ضمن حركتها الكواكب بناء على ان حركتها خارج والتدوير والمثل اما تحق في ضمن حركتها الكواكب ولا
 يحس بحركتها ككل شأنها في الافلاك اما يحس بحركتها محسوسة ثم يخل تلك الحركة الى حركتها حسب حكم العقل
 فان تلك الحركة اما يركب منها بعض ملك الافلاك والمثل لانه لا يحس بحركتها الا في ضمن حركتها الكواكب
 مركبة منها وحركتها الخاصة ويمكن ان يراد الاخير ويدفع البعض ان المراد يكونها محسوسة فانها
 ان يحس بدورة منها على وجه لا يكون جزء الحركة اخرى وتلك الافلاك اذ يحس بدورة من حركاتها
 الوجه المذكور فانه اذا سطر الى دورة من حركات الثوابت الحركة اليوسفة لم يظهر بذلك السطر ان حركتها
 مركبة من تلك الحركة وحركتها الخاصة بل انما يظهر في ادوار كثيرة من حركاتها اليوسفة وكذلك تلك الثوابت
 على الاحساس بدورة منها لسطر الدقيق ومثل انداخل الحركة اليوسفة وكذا الحال في سائر الافلاك
 الكلية واما الافلاك المركبة من حوزة القرب وما يله فلا يحس بدورة من حركاتها الا بخلوطا بغيرها اذ لا
 يحس الا بحركتها محسوسة من القرب يخل الى تلك الحركات واهول اكثر الشقوق المتعددة مع ذلك انها بعد ما اورد

كثيرا من الوجه الاخر الغريب الذي حجبته قريبا واحتماره فانفسط وما اوردته في ما مضى
اما الوجه الاول فلا يمكن ان يقال الملك الكلي في نفس الامر لا يكون جزء الملك اخر
من عدم كونه جزءا كونه من كونه متساويا الشئ موافق المركز والعربة عاينا بالوحدة واضحة
كل اعتبار بالوحدة في الحيز والكلازمة والا لا يحضر الملك الكلي في واحد ولم يخصص شي مما ذكره
لشموله المجموع والركائز الساسية والبلدية والرياسة والنجاسية والسداسية والسابع
والثمانية التي غردت في الاسماء المحملة فلم يخص الافلاك الكليتها مما ذكره وبعد اعتبار الوحدة
لاستحقاق جوهر التوحيدي لا دلالة في شئ منها واحدا طبعيا مستقلا براسه في نفس الامر بل ما هو
الواحد منه انما هو الجبر الذي يعلو به النفس الواحدة والاخرى بمنزلة الاعضاء وقد تقرر في
موضعه ان كل ما يكون وحدته لا ينفصل ما لا خيرا منه العوة مثلا الشخص الانساني في احد طبعه
نفس الامر وليس من اعضائه واجزائه واحدا مستقلا براسه بل كل منها جزء له امر واحد
طبع على ما صرح به وخرجه السبع في الشئ والباقي في طهوه نفسا د لا يرد عليه ما اوردته
ليس من الحواجز والتداوير وحده ببدأ الحركة محسوسة اذ حركة المحسوسة ليس الا حركة الكواكب
والمحسوسة منها لا يصد عن جسم واحد رجا كان او تدويرا وقس عليه الجوزهر والمائل في قوله
ان كان حركتها محسوسة بل المحسوس ليس الا حركة الكواكب وحركة الخواص والتداوير عرض
لضبط الحركة المحسوسة من الكواكب واما السابعة بعد ايضا يمكن احتياجه ان سئل عن قوله
بأدنى الرأى بقوله ببدأ لا نقوله محسوسة بل الملك الكلي المنقسم هذا الفيل له معنى حرة وتوقيره
في المعارج واوصفت فيه بطلان زعم محمد بن حسين النجاشي لو اردنا نملك الملك المعنى الذي ذكره
الغالب لم يكن ما ذكره احتمالا اخر مما ذكره المحقق وصاحب النسخة اذ الملك الكلي بهذا المعنى على
رايهما واحد فلم يكن ما ذكره تعليلا بل اما على ما ذكره واما نكثرا وان اردنا ان هذا الاحتمال
الذي ابدعه نصير عدد النفوس اقل ومقدار الجرم اصغر فذلك لا ينافي ذلك خارج عن النجاشي
الكلام في عدد الملك الكلي لاقية النفوس او المثل والجرم او السطح ثم يجوز ان الملك الكلي بعد
ارتقائه من شئ الملك الكلي منظر على انظر خلقه وان ارادنا نملك الملك المعنى الذي ابطاله كونه
متساويا الشئ موافق المركز يجب ان يكون على راسه مائة او ثلثة او اثنين فيان ذلك انما يتصور

مستقل سواء الانسان في كل جزء
من اجزاء كل ملك على نفس امره
واحد اطمعاً مستقلاً في
سائر الاجزاء امر واحد طبعه

جزء واحد

بصور على وجهين احدهما ان يكون لكل ما يحتمل ان يكون سعة منارات كل منها شمل على خارج
وتتميم بنوع عطا ودو على ما روي من سبعة منارات له محدث سبعة افلاك شمل على خارج
وجوزهر والكليتها وتبينها ان يكون لكل ما يحتمل ان يكون المحوى سوى خارج عطا
فان له كلها وعلى هذا يكون الافلاك ثلثة ثم لو اردنا نملك الملك الممثل فظهر الاختصاص في الافلاك
وكان المسكن على علوكعبه وذهاب وجهه الى الاطراف البعيدة والاحتمالات التي يمكن له
يعرف ان الثبوتية له استعملها والبرهان لا يملك لايها اثره وقرره في ما مضى
اخرى يمكن رد الافلاك الكلية الى ثلثة فان سئل عن سعة الافلاك يحركها بالحركة السريعة
واخرى في تلك الثواب وما يحته يحركها بالحركة العربة واخرى في الجوزهر والمائل واتوا
لعمل شيطان سلكا ليعنى اورد في سطر الطير واليهام فانه ان اعتبر في كل ملك وحده
النفس كاسا در من كل واحد لزمه الحكم بالوحدة لا بالتكثير وان اعتبر امرا اخر مما ذكره فيما مضى
انفلا او اسما ما فليعلم ان المحسوسة المثلثة ولو كان امرا اخر فليعلم ان سعة من سعة د لا يرد
اوردنا في هو الشئ الذي يتصل من صاحب التعليل ارادات بعد ورودها على ارادتها
قبيل وما اتى في ثلثة ثلثة اليه والارادات الموردة في ثلثة فانه اورد على قوله ما يعبر
عدم كون الملك خرا الى قوله لم يحل تلك الحركات ان يهبط على ما في السؤال فلا يكون الملك
جزء الملك اخر ان فصل الاجزاء اليه سواء كان داخل في ثلثة الاجزاء ولا والمائل للسجود الجوزهر
لان ليس داخل في ثلثة بل هو تلك التي شمل على سائر افلاك القوسى الجوزهر والجوزهر ليس
من الافلاك الكلية ولا من الافلاك الجزئية واما في الجواب فلان لو كان الاخر وهو
يكون حركته محسوسة فانها لا في ضمن حركة الكواكب بل في جميع الافلاك لا يحس حركته
منها الا في ضمن حركة الكواكب وموطن كالحس حركته محسوسة من الترشيد ويحللها الى حركات
كذلك يحس حركته محسوسة من الثواب ويحللها الى حركات في الحكم بان الاول محسوس في ضمن حركة
الكواكب دون الثاني في الحكم وبموسطا ببيان ذلك على قوله يجوز ان يكون اثنين فيان يرد
الافلاك المائة درجة المراكز كلها سوى خارج الترس ثلثة مثل واحد يمتد لا يمتد السطح التي
من المملكات الا في تلك المثلث ومثل الترس فلك الافلاك الكلية في تلك المثلث والملك الكلي في تلك المثلث

مستقل

ذلك انما استنادا كان مقدار من المثلث اصغر من مقدار مجموع المثلثات الى انهما القوم انج
 يكون فيما بينهما القوم فضلي غير متجانس ومن لا يقولون به لكن لا يجوز ان يكون مقدارها اصغر من
 مقدار المجموع كما شئت الا بما دوا الاجرام من مله مقدار هذا المثلث في الواقع فلو استغن عن ذلك
 لم يكن مطابقا للواقع اما اذا كان مقدارها مساويا لمقدار مجموع المثلثات المذكورة فلا ينقض
 بذلك الاحتمال بل من الاجرام السماوية ولا شئت فضلي منها ويرجع النزاع الى ان لكل واحد من
 افلاك السياره نفسا واحدة متغيرا في الفعل ولما كان انظار كل واحد منها موجودا براسه لا حقا
 بحركه وانما وسطه لا ان يكون كل واحد منها معضبا من موجود واحد في نفس الامر كما صرحوا به كاجر
 حيوان واحد لم يلبث القوم الى ما لم يذموا الاحتمالات ولو اعتبرنا ان كل واحد من
 بالجم على الوجه الذي وقع في نفسه واحدة متغيرا في الفعل بحركه بالارادة اجزا كشيء واحد
 الذي ابداه المحقق الطوسي لنفسه من هذا القبيل اذ كنهه في تلك الافلاك والمثلثات لا يكون مطلقا
 لنا في نفس الامر لو استغن منها لم يكن مطابقا لما فيها واما قضية السطوح الى توحيها فلا
 مرجع ولا يعود الى طائل بوجودها ان هذا العالم لا يخلو منه مصر ومصر كثير مواضع لا تسير
 بان السطح غير موجود ومنها ان لكل من الافلاك الكليه جرامها خواص ولو ادم لا شأنا فيها
 غيره على ما صرح به السبع الرئيس وبعدها في مواضع عديدة من كتبه ورسايله والسبحان الرئيس ان
 ابو نصر وابو علي صرحا ببقاء عن مدنا الحكماء بان كل ملك على السطح هو الطيف من تلك دون هذا
 وما عدم نظره لروم سطح على سطحين لكل تلك على وجهها ان كل جسم له نفس على وجهه فمفصل بها عن
 غيره بلزوم سطح اكثر السطوح بحسب كثرة السموس وقد عرفت وجه اسما هم كثر السموس ومنها
 ان القوم عن اختم قرو او حتموا ان مولات الافلاك الكليه وصورها الوضعية مما لانه
 هذا استلزم نكس السطوح ومنها ان كل الحكيم نظمت مواضعه للوحى الالهيه ومصوح الانبياء
 اطلاقا في ادب الشرايع بان السموات سبعة فاعرف هذا وان قوله لم يخلو سموات سموات ومنها
 انه صرح في موضع منها بان السموات سبعة فبالنسبة ما له مما توهم من كلام غيره ومنها ان كثر
 السطوح وقلتها لا يستلزم احدا فاصغر وكثرا في كنهه مقدار الاجرام الى فيها الكلام وانما حصل ان
 العمل كالفعل لا على ان في السموات سبع طبقات مختلفة الجهات والجمع بين الصغائر منفعة المراكز

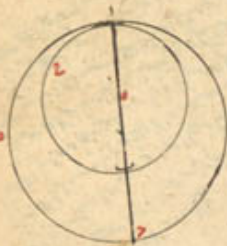
عليه ان يكون لتلك القوم على
 وليا في السياره نفس

المراكز سطحة على مركز العالم فلا يحدكون شيئا سطح لكل سطحان وهل يجوز على ان لا يكون
 كره النار والهواء سطح ومن لا يجوز هذا لا يجوز ان يكون صاحب العمل في مادة اخرى من
 ما شبهه في هذا القول لعدم تلك الكثرة في اعداد الافلاك بناء على ما ذكره من معلق النفس بالجم
 بعلتها تلك الكثرة ما نراها لزم ان لا يكون تلك النوايا والمثلثات على الاحمال الذي اختاره
 فذكره المحقق الطوسي افلا كما لعدم معلق النفس بكل واحد منها على انفراد وهذا لا فاعل بل كثر
 ان الافلاك الكليه على ما عند المجهود من غير تنقض في عدد الاجرام الى بله فان معلق نفس
 بجميع الافلاك بحركتها الحركه الشرقيه واخرى في تلك النوايا ما يحتمل بحركتها الحركه الغربيه واخرى
 في المجزهر والمائل بحركتها الحركه الشرقيه ومنه بحث ادخل الاحمال من مجموع المحقق الطوسي
 ولم يذهب اليه احد من ستم رده ما نه ستم رده ما نه ستم رده ما نه ستم رده ما نه ستم رده ما نه ستم رده
 وبالمثل لا ان ما حصل لارنام والافلاك اجزاها مختلفة السطوح اعم لا يحتمل ان يرد على غير
 ما يصفه على اشهره انما وسابعا امور منها انه ان كان مدار كل كنه على معلق النفس لزم
 ان يكون كل الجوارح والنداء وملكها ان معلق النفس والاهما باله هذا المله ولم يجوز ان
 يكون نفس الكل واحدا ومنها ان حركه المجزهر والمائل وان كانت شبيهة الا ان كلاما لافضا
 في الكنه ولا يجوز ان استناد الحركات المختلفة كنهه الى نفس واحدة وهذا العالم حيث يجوز هذا
 باله لا يجوز استناد الحركات الخواص كلها بل كل حركات الافلاك كلها على احداثها الى نفس
 واحدة احداث السطح المشهور عند المجزهر انما اخرج خط من مركز الارض الى مركز الكوكب
 منتهيا الى تلك الاعلى واخر من سطح الابصار اليه منتهيا اليه حدث من ماطعها في مركز
 الكوكب زاوية وترها نصف قطر الارض زاوية احداث السطح الصحيح ان العالم غير
 صحيح بل احداث السطح قوس من دائرة الارض من الخط الخارج من مركز العالم ما دار حركه الكوكب
 ومن الخط الخارج من مركز العالم انصاف مواز للخط من ابصار الى مركز الكوكب والزاوية الخارج
 في مركز الكوكب منهما مساهله في مركز العالم من الخارج الماد بمركز الكوكب والخط المواز
 للخارج من ابصار على ما لا يحسن له نصرا بالهندسة وما ينبغي ان يبينه ان راء احداث السطح
 مطلقا لا يوجب القرب من الارض بل ينظم قوس احداث السطح مسان في مركز الكوكب من الارض

وما بين منتهى الخط من تلك
 الى احداث السطح

ومن بعد عن الراس فإدراك الاختلاف لا يدل على الغيبة إلا بعد ادراك البعد ثم الاختلاف
 يعرف بذات السبعين وهي من الآلات الرصدية وكيفية صنعها والرصد بها شرح
 الجسط قال المحقق الطوسي رحمه الله الكلام العظيم بطولها صاحب النفاة في المحسني الفصل
 الثاني من المقالة الخامسة في علم آلة الرصد اختلاف المنظر وهي ذات السبعين علمها سطر
 موازتي السطوح في غاية الاستواء لا يوصف طول كل منهما من أربعة أذرع ينتهيان في النهاية
 وحملتا على أركانها كما يليق بأنهما راسيتان في وسط سطحهما خطين متوازيين وركبنا على
 طرفي أحدهما شطيتين مائلتين موازتين فيهما ثقبان للاربعاء مع الخطين وسطهما
 وحملتا على البصر فيهما أضيقت إلى على القواسم بحيث يرى تمام الجسم منهما ثم ثقبنا طرف
 المسطرين في جهة أوج العينين وركبناهما كالغزير المحور بمركزهما بخطين وحملنا من
 المحطين مقدارين مساويين على سطح المسطرين بمقدارين متساويين المحور وحملنا فيهما
 على متن وسبنا الخط الذي ليس عليها شطيتا الاربعاء سمي جزءا وبأخرها كما يمكن وركبنا
 بهذه المسطرة في فاعل سطح نصف النهار بحيث يصب عمودا دائما على سطح الأفق استواء
 يكون موضع التركيب بما دنا سميت الراس ويدور دوائر شطيتي الاربعاء في المحور كما يلي
 السهل بعد ونرى من المنصف من قدران يخرج عن سطح دائرة نصف النهار نصف قطر
 والتوازي وركبنا في طرفي المنصف من خطيها أيضا شطيتين مائلتين وتسمى على خط مستقيم مواز
 لحدى سطحهما لينتهيان على قولنا من العليا إلى السطوح لا يمتد وركبناهما على سطح الأفق
 على سطحهما لثمة مستوية ارق من الأولى وأطول منهما قدر يمكن يتوحد عند أطرافهما
 وركبناهما من المنصف عمودا فوق مركز الخط المنقسم كما عند الفاعل عدة على موضع المكان
 وما خذ طرفها بحيث يكون على الدالة أيضا سلسلة الدوران في ذلك المسار لرصد ما بعد
 العلامة عند مدار دوائر شطيتي الاربعاء للمنصف فادركي القوس دائرة نصف النهار
 أدركت دوائر شطيتي الاربعاء إلى أن يرى تمام الجسم الترين نفسها وحركتها الدالة إلى أن
 عاها عند العلامة ثم حملتا على موضع النهاية من الدالة لثمة يكون ما بين العلامة وبين
 ومن التمام اربعاء التمرين فالتوازي وعما عدوه بتطبيقه على الخط المنقسم من المسطرة والمنصف

ثم فوسن في حد والاولى وتحصل لها تمام الاربعاء المرصود وهذه صورة اسمها ردة المحور وهو
 سماه بطليموس والتكليم بريد الدين العريضة استكمل وقال ان بطليموس لم يسن ان المسطرة الدالة في
 الوجهين بركب فاما ان يركبها في السطح الذي قرب به الفاعل والباله الثالث من السطحين التمامين
 فلا يكون المثلث الذي زاوية عند المحور لا على قاعه المسطرة المدققة حاصل في سطح نصف
 النهار وان يركبها في ظهر الفاعل على جانبي جسم المسطرة الفاعل من سطح المورة والمركبات الدققتان
 يمكن ان يكون السطوح الثلاثة من المساطر على عند الزاوية في سطح نصف النهار وادكان الاربعاء فإما
 من سمت الراس بعد ان يوتر الزاوية المساطر اسمها لثمة معادته والاصناف ان اشكاله غير
 وارد فانه يمكن تركبها بوجه لا يرد عليه ما اورد بحيث يكون سطحها الدائرة التي التمامين
 الدان في العرض كالغزير المستوي ولعل ذلك يعرف راسا إلى هذا ان الحكيم استكمل بوجه
 فعال لا يحصل بهذه الآلة الاربعاء الذي يزد على ثلثين واما الاربعاء الذي مقص من ثلث
 يحصل بها لان الاخر المسطرة في المسطرة سون ولي جواب هذا الايراد وجهه لا يباب
 ايراد منها ولو قسم المسطرة الدالة لثمة تسعين كان اطرافها الثالث اطول من المنصف بمقدار ربع
 دائرة الشطيتين بعد ادا طول من المنصف في معناه مقدار ربع النطق معر يمكن ان يكون هذا
 بعد رصدها اختلاف منظر السفليين فبها حين ظهورها في نصف النهار يكون ان اربعاء ما بين
 ثلثين كاسر اليه ومنهم من ظن في سمعة هذه الآلة بذات السبعين قال انها ذات ثلث شعب
 ولا ينبغي عليك ان الظاهر من سطوعه ومن ان المنصف ذات سبعين على ان اسفل تلك المناقشات
 اللقطه معر مناسب لطالب الحكمة ان وجهه يكون ما بين العلامة وبين الصورة المرفوعة
 لراوية تمام الاربعاء تمام ذكره بطليموس وسائر المحررين لكلامه لا يحلهم او غفلهم وذهولهم
 على الظهور على المساطر بوجه اسفل ذلك الكتاب ولا يابى ان استرأسا رة ما فاقول بجمع من مركز
 التمام ولكن على اسعامة المنصفه خطا جرسها إلى سمت الراس وهو قطر الاقواس المحسوس إلى
 وموضع الاتصال الدالة بالاولى بولبي الدالة والاولى والصرة وهو حجر الخط السعالي
 إلى القوس وهو وخرج دارة الاربعاء في حيز قطر الاقواس موازيا لخط كاء وثلثي الدالة
 والدالة ح ح وهو موضع احد العلامة على طولها لم يكن لبعده البصر عن ح ح قدر المحسوسا لكان

[illegible]

ممكن ان يراد بها اوردتها الحركة الخاصة بالعرضة على كل ما اسرأ اليه اولاً ومنها الحركة انما هي العرضة
ما طلقها من غير محضين ومنها الحركة المحصورة المسوطة الى الثوابت الى ما يتم دونه في ستة وبلد الفسنة
او اربعة عشر يوماً وطهران اراد انما ردة العيز الوارد لا بد على من الاصلات والمجالات على
الاولى اسرأ اليه ولا واما على الثاني فمظهر لما قد انما واما على الثالث فانه وجه هذا الوجه
الستة عدم وجد ان القدماء ملك الحركة وجد ان الماء حزين ايها لا عدم الوجدان فقط مكانه فيلزم
الكواكب انما كانت لان حركتها انما هي المحصورة بها من بعد الانكار موصفاً انما كانت بطر الى حركتها
انما كانت في الوجه الاخر انما نظر الى اوضاعها فلكاً في كل وجه وجه الكواكب انما لم يكن الا انما ثبت
من الثوابت انما لا يورض فيدها انما لا تلتبس في التدوير فظهر قسم ثالث من سطر المحصورة
والقول انما انما لو ترك هذا القدر والقدر الاخر الذي انما في جملة الدورية لم يراد
الظن الا ان اراد الاحتراز عن حركتي الاقبال والادبار مع القدر الاول ويمكن ان يقال عن هذا
وجه فبقية انما كانت لعل قد انما لا يخرج حركات التدوير والحوال الى انبعاث بعض المسائل
على بعض الاسكالات المستقيمة فلت انما فيها من تدويرها فغيرها لعل عن احد ما ثم اقول
ان وجه قول السهم بوجه فيقال لعل حسب ان من المشرق الى المغرب حتى الاخذ من هنا في المشرق
من جهة فقط شتمة الى هنا في المغرب لا الى جهة المحب وهذا انما خرج من بعض القبول
وكن سقى ما يقع وللبحث من الجائز فيقال وعلما به لزم ان لا يكون الحركات التدويرية في
سرقة ولا غيرة الاسكالات لا يقع ولا يقع بهذا بعد والظان الساع راد القدرين نظر الى
بلدنا راداً الى ان من غيرة راداً والظاهر الاول انما الصبح مما لا يورك انما راداً ليوافقنا
ثم لا يقع ان هذا الساع كغيره راداً الى ان ارادات وادعها ويحسب انما لا مرد لها فيما راجع
عولاً في كل ما لا يقع لواقع في كلاهما مما ساقى على ان يمكن انما انما انما انما انما
ما ساقى في محصورة بوجه في جميع الدورية قبل الساعات الحركات السماء وتكون من المشرق الى
المغرب في جميع الدورية ولا حركت من المغرب الى المشرق في جميع الدورية اذ حرك كل تلك يكون في
الدورية انما لعل في نصف اخر والام تم الدورية فاداك في نصف سرقة كانت في نصف
الاخر المبالغة في سرقة وهذا استلزم ان لا يكون حرك سرقة في جميع الدورية ولا غيرة في جميعها ووجه

من هذا النص الا انما في المراد بالحركة المحصورة وبغير كون الحركة سرقة انما سرقة في النصف
منه الحركة والمراد بكونها سرقة في جميع الدورية ان لا يحسب لغزتها منها ما راد المبحس لغزتها
لعدمها في لعدم الاحساس بها كان الكلي في حكم السرقة فكل سرقة حكماً لا حقة فاما في النصف
غربة حقة وذلك ان في الحكم بحث مقدار الطاقاة الشربة وليس على ان الانسان ان يحس في النصف
الغائب يحكم على ما لا يحس به حكم المحسوس ونوما وان كان هذا الحكم مخالفاً للواقع كما في سائر الوجوه
وهذا الاستلزام انما الحكم على القضايا الواجبة اذ ليس في من المسائل شيئاً على ما يرجعه الى اصطلاح
تركه من المسائل اصطلاحاً على ما عد عليه الوهم في اجزاء حكم غير المحسوس على المحسوس واما الدورية
فالحركة في نصف محصورة من المشرق الى المغرب وفي نصف اخر من المغرب الى المشرق ووجهها ليس
السما وانما يكون سرقة الحركة ونسبها حركتها كالمحرك في الارض وهذا انما راد اخر اقول انما
يجلوا راداً ان لم يعرف بعد المشرق ولا المغرب ولا الحركة المحصورة وغير المحصورة ولا في السرقة
والغربة وما بوجه من ان لا يكون حركتها من المشرق الى المغرب في جميع الدورية يوم ما على السرقة
وما شئت من الدليل على ان وجه في النصف مع هذا وحكم سرقة الكلي يوم وتوهم وحكم على الايعود
الى طالع الارواح الى ما حصل ثم ان اراد بالحركة المحصورة ما يكون محصورة انما حركتها الى الحادي سلك
وحركتها من الحركات البصرة والمدد كما هذا الحواس الظاهر حركتها ليس في السماء حركتها محصورة هذا
الوجه اصلها انما يدرك حركتها من المشرق والشمس في اوقات كوكب في وضع ثم بعد مدته
مطلقة في وضع اخر فظن النفس وتوهم او يحيل له حركتها استقل من الوضع الاول الى الثاني وان اراد
بالحركة المحصورة ما يدرك بالحواس الظاهرة على ان سرقة اليه فلك ان الحركة انما في النصف الذي توجه
غربة لعل محصورة هذا الوجه فان الراعي اذ اراد كوكباً في اقل المغرب ثم بعد فلكه راداً
بعينه في اقل المشرق فظن ان حركتها اليه وهذا انما يظهر فلكاً ان توجه من ان الانسان لا يتقدم
على غيرة حجة الحركة مما غاب عن بصره فظن قوله وليس في طاقاة الانسان ان يحس بالحركة في النصف
ان اراد بالاحساس الادراك او الاحساس بالحواس الظاهرة على ما حوسن الاحساس بالحركات
السموية وان اراد الاحساس بالحواس الظاهرة كالبصر والشمس فلا يحس من الحركات السماوية
هذا الوجه فلا يحس بالسرقة ولا لغزتها فيما توجه من النصف ثم الحرك اي وهم يحكم على غير الظاهر

من الحركة العكس على توجع ما بها سرته ولو كان كذلك لما نعلم تحركها الى المشرق
 ثم ان حكمه بان حركة التدويرية نصفه من المشرق الى المغرب وفي نصف اخر من المغرب الى المشرق كما ذهب
 اطلق على القوم عن آخر من ان يحالف الحركة في قطعتين مختلفتين ولما لم يجمع المشرق والمغرب تحقيق
 بجلاله وانما لم يسل في الشبه المعاصد تعلقا عن معارج العلوم انه ليس للمشرق والمغرب تباين في الحقيقة
 ان كل قطعتين من دائرة الاستواء مشرق لموضع ومغرب لموضع اخر فاما ذكر المشرق والمغرب على الاطلاق
 اريد به موضع من السماء في نواحي المشرق وكذلك المغرب انتهى موضع في سائر السماء فكان حركة نصف
 الكوكب الذي تحت الارض لا نصف بالشرق ولا بالغرب ثم يسل قول انه في قطعتين مختلفتين الى المشرق
 تحت الارض يكون عربة موجهة الى المشرق لا في المشرق ولا في المغرب بل في المشرق والمغرب في النصف
 اما شرقية او غربية فالى لم يظهر لم نصف من سائر المبدأ والمنتهى على وجهها عن القسم فكان
 يسل الحركة الشرقية على الاخذ من المشرق نحو المغرب في النصف الغربية والاهم من المغرب
 المشرق في هذا النصف فالى لم يكن في هذا النصف لم يكن سرته ولا غربه في هذا الوجه قول السمع في جميع
 دورته بعد ذلك بان الحركة الى من سائر الانصاف بالسرته والغربة في جميع الدورات لم يكن الا شرقية
 لهذا جواب ومنه بانه الحق ان الحق بانه وبما أسرى اليه قبل هذا يظهر وجه اخر من جواب ايراد
 اوله ولا يخفى على من له فطنة ان هؤلاء الخوفوا وكما تم توهمات وتوهمات وشبهات واشتباهات
 والحق ما ان يبين بين هذه المعارج فلا حركة ليس من الافلاك قول هذا لان هذا لا يخص المشرق في موضع
 الشرع في الحركة الاولى وان علم فلا يتم اصلها حول مدخل كوكب بالبحر الا في من المغرب وهذا ايراد
 ظاهر وله جواب وانما اشتبه الى هذه في اللوامع واضحتها في المعارج ويصير كون الحركة حول نقطة قول
 هذا من سائر الحركة حول نقطة لا يفي كون الحركة حول نقطة مطلقا من يوم بليلة اول هذا على المبدأ على
 ويمكن توجيهه بوجه لا يسلزم حركة المظهر اول عدم الاستلزام ليس بكل ما يدعى كوكبا على وجه
 في من موضع من كتبه يقول المعاصد في ضمن تلك الاعظم يمكن ان يحل على الخصوصة المسئلة في الاستلزام
 فلا يرد ايراد ولا يلزم من استلزام حركة تلك الغربة ضمنه بوجه ما هو كماله الحركة او النقط على قدره
 السمع استلزامها بالحركة كمالا في ضمنه بكل وجه قد اوجه اول الغرض بمعنى جهة المبدأ وانها على بعض
 مع زيادة اعادة ذلك نعلم ان سائر هذه المقادير صالحة لهذا كما لا يخفى علم بلزم تكرار الجهة بلا جهة ومن الجهة

الجهة جهة التسمية بالوجه المذكور فالعدد المذكور قول لان المقادير المذكور وهو الذي قد
 قدره المعاصد ان ارقام الكتاب على ما ستعرف به الشبهات وارقام هذه الحركة في بعض النسخ لا تطرح ك
 على ما قدرة الشبهات فليس الصحيح الذي قدرة المعاصد قدرة السامح فانه لو كان حركات الاوجات على
 كما لو كانت في كل ما تسعة درجة يكون في كل يوم ست ثوابت فاما ان ارقام الكتاب لا تطرح بل يرد
 فان يدع ويترك ومبدأ هذه الحركة على كلا المذهبين قبل اي حركة خارج المركز لا الحركة المقصورة بالعدد
 المذكور فاما على ما ذهب اليه الماخرون يكون مبداءها اول الحمل ويؤكد قول ان هذه اشارة الى الحركة الخارجة
 وحمل على غرض خارج عن سوق الكلام لوجوده ونوله لا الحركة المقصورة بل لا ينافي في اليه ومما لا يخلو
 على هذا المكن بوجهه بوجه سنسره الى ذلك تعقل عنه وفي قوله مبداء اول الحمل اجمال واهمال ومنه ان هذه
 الحركات ليست حول تلك المراكز بل ان هذا الاشتباه مشتبه في الاشياء بالارادة المعاصد اورد
 ما اشبهه به اجالا لا ينفصل تفصيلا مرتفع به هذه الشبه والاشتباهات فتنبه ولا تعقل عنه واما
 الذي ذكره غرضه من جواب وما قيل من انه يسل يمكن ان يراد بالمراكز جهة من المبدأ المنقولة او يراد
 حركاتها حول مراكزها نظرا الى مسافتها عن سطح النظر عن اللوامع والحركات الاخرى من ان اشارة الى
 الافلاك المعاصد مع التوجه الاول وان تلك المراكز ليست مراكز الافلاك المعاصد اصلها ان يراد بالافلاك
 المعاصد الدوائر المعدل المسير في سائر الكلام في حال القرب من مركز العالم مع ان حركتها حول مركز العالم
 منها بعيدة واما الوجه الثاني فلا يخفى بعد ولعل ان المراد ان الحركة البسيطة الى سائر حركتها حول مركزها
 الى حركتها حول مركز العالم ومركز تعديل المسير في حركتها مركبة من حركتها حول مركزها وحركتها حول مركزها
 فيه ان ما حبه منه فاسد ولا ينفصل عن مرجع الضمير الى الافلاك المعاصد من المبدأ وان يكون حركتها
 فان مركز الحركة على النقطة الى سائر حركتها حولها فخط هذا يكون من المبدأ ان حركات الافلاك المعاصد حول
 مراكز تلك الحركات وعلى هذا لا يرد ايراد اصلها ومظهر مطلقا ما حبه منه قطعا اما الذي أحياه اخرا
 فاما الى الوجه الثاني الذي رد وما ارتضاه وبطلان خط لا يخفى على من عرف شيئا من الضمان انه قد ليس
 من المعامل المحسنة المذكورة حركتها حول مركزها اصلها وليس لا موشها او وجهه او توجيه من ان تلك المعامل حركتها
 مشابة حركتها حول مراكز اجسامها ولتدوير حركتها حركتها حول نقطة غير مركز تلك الجسم موفى في حركتها لا عرض
 مراكز التدوير على عدل عن عبارة الحق الشريف وهو ان عرض الكوكب المعاصد يحصل لان هذا المخصص ان

لا تطرح يا وفي اخره تطرح يد
 وفيه لا تطرح يزوي نسخ

عرض الكوكب يحصل بمرکز التدوير انما يحرك ف عرض مركز التدوير لا يحصل الا به اول ان يجعل
 بعد ان لا يتحرك عن مركز التدوير انما يحرك ف عرض مركز التدوير لا يحصل الا به اول ان يجعل
 الذي احده شئ قليل فيقع به نفسه على ان يمكن توجيهه عباد السبد بوجه لا بوجه على اوجه فانه
 ان اراد عرض الكوكب العرض الذي سهل كل ذي عرض ان يكون توجيهه كلاً به بوجه عرض الكوكب
 لانه جعلها مثل حركة نقطة السطح من دائرة عرضية تمر براس الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب
 ومعنى نقطة السطح وذلك ما في ما ذكره من ان حركة الخارج حول مركزها اقل المسافات بمقدار
 وعبارة الشرح عن هذا اعتدال الليل والنهار في نفسا قد سئل عن تلك علاء الدين على الفوتوح
 كلام هذه العبارة لا ينبغي لتفسيرها وبها سئل لا ينبغي لانها قد شئت وان يجمعها وذلك اذا كان النقص
 عند الطول او العروب على نقطة السطح على الاوج او المحض على الصواب على كل على الاوج انتهى
 اقول لو لم يكن في الغرب قريب من اعم فلعلا لا خط في وجه النسبة الغرب الا على العالم لا كلاً الا
 والاضيق لا المحقق الذي لا يحمي لم يحمي لان درافي في ذلك ان وجه النسبة ما سب ان يكون حاله
 في المسعى بما هو في الاخرى لا في حيا والنسب الى المحقق لا يحمي في هذا القطع الاعتدالي
 الاوج على اللزوم لهذه القطع بما هي انما هو النسب الى تقرباً بمركب كلاً دارين سباً طعن
 الانسب من ساق الكلام ان ما لا يتحرك من ملزم المودع لقطب على عكس ما شرحه السهم
 وعلى هذا انما برهان والاولى اقول على وجه الملاحة لونه ان الاخرى يحمل ان كل في عباد المسعى على
 وعلى كل واحد منهما في الاصل لا يظهر التسم المطوع على الثاني وهو الذي صرح به السهم وجعل اول
 لا على خلاف هذا انظر النسبة المطلوبة وتوضيح هذا ان اذا فرض نقطة على بعد عشر درجات من اول
 الحمل ولكن حركت نقطة اخرى على بعد عشر شئاً وعشرين منه ولكن كان بعد كل من سطح جرد عن الاخرى
 وموعدها كانت نقطة حركت اقرب الاصل الى الية وجري نقطة الاخرى فانه اذا انصب جرد الى
 اولاً ثم الى جردا كانت نقطة اخرى اخرها وانسب اولاً الى حركت حركت نقطة الاخرى
 اولاً ثم الى الاخرى اذ اجل للمعد الى الية يكون اخرى اخرها اولاً ثم انظر التثنية المطلوبة
 العارة بمحل لهذا الا لا يحتمل جعلها على المسعى الصحيح الذي صرح به السهم انما لهذا اصار هذا او
 واما الاقصر الى سبب في وجه لا يظهر لتخصيص هذه المواحدة وجهه فان كثيراً من عبادات المسعى كثر

الانوار

اكثر مما يمكن التعبير عنها لا يصح ما اردوه وسئل هذا الايراد لا اراد اصله على احدى عبادات
 عبادات اولئك ورد بوجه لا يراد عليه ان يمكن التعبير عن معنى عبادات احسن واقصر اولى وظهر
 منه ان كان مرود واراد المقام العنصر المسألة على كل سطح سباً على ان يلزم منه ان كان مرود
 عليها وعلى كل سطح في الكرة ولو سئل يمكن ان يرسم عطية بموسقطين معلومين يحكم ان اولي اكرنا ورو
 مفروض عطية تقرأ على عطية الروح واحد قطبي كل من المساطرين كان الظاهر اولى والاول كان عقل
 موضح التصحيح ظهوره وان الا مكان لا يسلم الويد على اللزوم مما ذكره انما كانت وما كانت
 لا طول بها وعلى الثاني يكون للافتقار المحقق منه نظر لصدق العرب على المقام المساطرة للافتقار
 بحيث يكون عاتية بعد سبها اقل ما منه ومن الجب على الاوالية على احوال انما سباً وعطية
 مكانا هذا الكلام وترك او عقل اخره فانه يطلع من اقل مولد النسبة اليها يعرف الطبع والعرب
 وقطباً حيا حتى الراس والقدم انوار سبها ما سباً هذه الشبهات ثم لو اعرض عما في نظر يمكن
 نظر مجموع اخرها ان الشبهات ارباب الام العام سباً للنسب وتوفاً وهذا او سباً لا ينبغي
 ان الفاعل من العرب ما يكون قرناً من انظر هذان يكون فيه تماثل وفيما توجه لا يكون كذلك وعلى
 للافتقار الجب على الاوالية اصله نظر لصدق العرب على الدوائر الموازية للمزوجة منها ومن الافتقار
 المحقق على احوال ان الشبهات ان سبها الى ان العرب المذكورة التي على كل بعد راسب في
 واقع ولم يكن كل تعرف على كل بعد سبها هذا اراد على كلام السامح ولا على المسعى بعد النظرية ولا
 اطرافه وذلك ان يحصل العرب ان الافتقار الى الدائرة المعروفة بها العطية انما حصل بالمعنى
 انما معروفة بها فاصلة تقرباً او شئ من الدوائر بوجه غير متعين ولا سباً وفرد ولا معروف بهذا
 الوصف عرفاً لا ينبغي ان هذا التوجه لا يوجد ما اوجه السهم ولا يحتمل الى كلاً في توجهها سباً
 عليها من لا يربط في السامح في باب السب في شرح قول المعرف ان انطبقت دائرة الاربع على دائرة
 نصف النهار فكل القوس هي عاتية اربع الكوكب انما حصل عاتية الاربع من قوس انطباق دائرة نصف
 النهار على دائرة اول السموت وذلك عند وصول الكوكب الى سمت الراس هي عاتية الاربع مطلقاً
 ويمكن ان يكون المراد مطلقاً دائرة الاربع على دائرة نصف النهار انما فرضها مسطحة عليها قطع هذا
 لا يحصل عاتية الاربع الا حين الانطباق وتبين عليها عاتية الانطباق اسمي كلام السهم وانما في الدائرة

دائرة الافتقار

دائرة الاربع

دايرة الميل

العام على خصوص العبادات التي هي على وجه جريان في هذا الموضوع ليس يمكن ان يقال
 مواد العالم لا انطباقا في موضعين ان يمكن فرض دائرة الاربعاء منقطعة في نصف النصف والربع
 والقدم يمكن فرض الانطباق لان دائرة نصف النصف يمكن ان تجعل دائرة الاربعاء لا تحصل
 الاربعاء وقد ذكرنا الشئ بطريقه في كتاب البس في بحث الاربعاء والكوكب اسوي وان جعلنا سطح ان يغفل
 عن الفرق بين الاطراف ومنطبق وان كان ملاصقا الا مكان في الاول دون الثاني في البس على امور اخره
 تغفل ليكن لما لم يكن من ذلك الجزاء في احوال هذا الاستدلال مستدرك فان الذي ذكره لا يصح اطلاق
 البعد عليه حسنة وذلك لا يماز او شل هذا الا يكون قربة صارت ولا بعينه ولا امانة ولا علاقة
 لمثل هذا الجواز ولو كان خط الذي لا اقصر منه في سطح بعد ان يكون القوس المعبر عن الشكل الخط في او النقط
 بعد ان ينقطع طرفه اذ لا اقصر منه في ذلك السطح ولم يمتثل بذلك اعدم كذا ان البعد اقصر المخطوط الواسع
 من المساحة عديم في سطح ليع ان يكون كل خط واصلا بينهما عن وجهي او وجهي او عظمها او صغيرا بعدا
 اذ اذهبت واستطاعت دون واصلا كل خط فوجا في يمكن وضعه في سطح مستدرك يكون ذلك المخطوطا
 نقطته ولو حصصا لموجود فعلا لم ان يكون خط واحد بعينه تامة بعد اول يمكن بعدا تامة اخرى وهذا
 كما ترى في احوال الاولى ان يقال ان تلك القوس هي البعد في ذلك السطح لا اقصر المخطوط فيه الا ان البعد
 مطلقا لا ان اقصر منه على ما هو انما هو المساحة من عبادات الشئ ومن اللطيف والمعنون بون بين
 يمكن توجيه الاول لوجه وان كان فيه حدس دون الثاني في الاصول ان اطلق البعد على تلك القوس فما
 اطلاق لاسم المدلول اللازم على العالم المألوم وهذا يظهر وجه اطلاق البعد على المساحة الكسرة المسماة
 على الاطراف البعد وحسنتا اسرها الى تعريف الدائرة انما المخطوطات الخفية الغير الفجائية اقول
 اراد ان كل واحد من تلك المخطوطات اعظم من قوس عظيمة في سطح الكرة فلهذا لا نضعه ذلك لا اسرها
 اليه وسلم من ان البعد اقصر المخطوط مطلقا لا اقصرها في سطح وان ارادنا مطلقا في أي سطح كان فالاطراف
 مجموعها والبرهان ان كان لخط والوجود ان شهد بجله لا يماز وترها من احتياج الى رهاق وقد برهن
 الحق انطوسى قدس سره في مسئلة الاناء المملوء الماء في قعر البر وراس الماء ولما عليه رهاق اثبتنا
 في تلك المسئلة احوال ان الذي حبه رهاقا لم يكن الا هديانا فالنظر السليمة تشهد من كنهها ولا يحد
 الذي يحصل كونها في سبط الكرة مشرك وتخصصها في رهاقها بحداب اخر احوال الحركة انما سبطه

معان في مبنية على يحصل حال عن التحصيل او شبه مصداق من مظهرها على اذ يرتب قوس الصغيرة
 قوس البعد فلا حاجة الى فرض عظيمة اخرى احوال هذا الوجه انما سوجة لو كان الضمير في طرفها راجعا
 الى قوس العظيمة وانما اذا كان راجعا الى الصغيرة فان سوجة ما اوجه اذ لم يلزم من ان يكون هناك عظيمة
 اخرى قبل هذا عنوان دار في المسائل والعرض معان ان اقول معان تعيين الدائرة انما يكون في حالة
 واحدة دائرية واحدة ولم يتعدد علم يصدق العرف على غيرها وظان ان كل سطح يكون لها عرض سوى قطب
 العروج لا يكون لها الا دائرة عرضة واحدة تحرك اولم تحرك حيث لا يمكن سلك الحركة على قطب العرض
 وكذلك دائرة المسائل وانما دائرة الاربعاء فانها متعددة ولا تقع عند انشائها القطع المرتفعة الى سمت
 الراس او المخطط الى سمت القدم وبعد هذا الكلام الشارح بظاهر ظاهر ومن لم ينفصل بهذا الظاهر
 اخذ عن الظاهر وقال ما ساء لم لا يجوز ان يعرض دوام النفس سلب في ذلك الدوام لا دوام ذلك السلب
 معان ما لم يلزم من كلام السارح ان لا يكون دائرة الاربعاء معننه دائما لان يكون غير متعينة دائما
 هذا اسقط اراد اخرج التحليل في جوابه وان جدير بان هذه الدوائر احوال وان جدير بان
 مطلق على المبسوط وراية الجسم على السطح ايضا والبسيط في عمارة التي يمكن حركتها على كل المعنن
 ولا ريد على سطحها ما اورد الشئ انما على الاول فقط وجعل الخوف تعابيد له قربة واصح عليه وانما
 على الثاني في المواد به سطح الدائرة انما يحيط بها مدار الكوكب وسبع فلكا ايضا على ما سلم الشئ في غير موضع
 لا السطح المستدير المحيط بالكرة والبسيط هذا المعنى سطح لا خوف في ذلك فلكا على هذا من المحيط
 الى المركز بل من مركز الكوكب او التدوير الى قعر الفلك وكان حلقه ملحقا بالمدار انما ليس سطح السطح
 المستدير الواسعة فيها وسبع فلكا ايضا لا المستدرة المحيط بها معان يكون الدائرة مجر على المحيط
 المستدير والفلك على السطح المستوي على ما هو السطح عند القدم وانما الذي يخط او يحيط بعض من
 اقرب بعضها البعد بما لمعت اليه واعلم ان هذا التعريف متوفى بالذات احوال انما سعتها
 احوال بعض مدنا الحكما ان العالم على تجسم الافلاك انما لا راس في فلك عظامه ولا ذب في فلك الراس
 لم لا يجوز ان على ما ارتضا وقد لا امر عليه لمزم ضرورة الذب راسا ومنه ما فيه حيث قالوا
 هذه العبارة بظاهر شعرا في التعميد المذكور يكون في التجسم ومنه ما فيه ولكن المعان ووجه من الوجه
 والجميع ان قوس السطح انما اعلم ان المعنى هو القوس الى بين طرقت الخطي الى وجهين الى مركز الشخص

في دائرة الصغيرة

في تعريف الراس والذنب

ومن
 من مركز العالم والاخر من مركز تلكها الخارج على ما شرجه الساجح فوس المعدل وزاوية الخط في مركز
 الشمس وهي على بورك فوس المعدل زاوية المعدل والساجح استدرك عليه وذمب إلى ان فوس
 المعدل ليست ما ذكره المصنف في العوس المحصورة بين الخطين الخارجين من مركز العالم احدهما الى مركز
 الشمس والاخر موازاً للخارج من مركز الخارج الى مركزها ومن القوسين معاً وتسط واستدراك الشمس
 واعراضه على حكم المصنف ان تلك العوس فوس المعدل لا يلائم ان الزاوية الخارجة من مركز الشمس الخطين
 اللذين أساساً بينهما المصنف زاوية المعدل لا يلائم زاوية المعدل بمسافة ما ساءت لعلها المسافة
 لما دلها الى زاوية المعدل ومدت في العلوم الرأضيه سيما الهندسة والهندسة سنبرل احد
 المتساويين متراه الاخرى مقدس من حل افراض الساجح على مدد دون داك ولكن بوضع ذلك
 مركز الخارج ومركز العالم ومركز الشمس ونصل بين زوجي خطين ونخرج الاول الى الزاوية في الخ
 ونخرج من خط موازاً لزوجي منتهى الخط وزاوية خروج مساوية لزوجي مسافة الخ طرزا والمعدل
 على ما ذمب اليه الساجح وهذا نظير ان المصنف حكى احدهما بطرزا ومخالفت للمصنف على ما ذمب اليه
 الساجح والاخر صحيح والعجب ان بعض الساطرين ترك ما هو الباطل وحسبه صحيحاً واخذ في ابطال
 الصحيح واذهب ان الزاوية الى حسبه المصنف يعدل المعدل ولم يدع ولم يظهر من كلامه صريحاً ولا كناية ان
 الزاوية الى من مركز الشمس بعد ارفوس الى حسبه المعدل وما اورد عليه في هذا الوجه عروا
 على انه يمكن ان الوجه كلام المصنف وجه لم يرد عليه لمراد الساجح ايضاً

والله اعلم بالصواب
 في كل ما يتعلق بالدين والدنيا
 والآخرين
 في كل ما يتعلق بالدين والدنيا
 والآخرين

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وبالمسأدق والمفاد رب فخرنا السما بزينة الكواكب الثواب الصلوة والم
 محمد سيد من خلقه احسن تقوم والله واجتبا به بحوم الاهداء الى الصراط المستقيم
 هذه تعلقات على المواضع المشككة وتبينها على الرموز والمساآت الخفية المعضلة من
 شرح المحقق في المحنة المنسوب الى قاض الاية الحمد المدق والجزر المجموع في هذه
 العلم وصموه اما على الاذكار العلامة المشهورة الفاضل الروي محمد الله بعبارة
 بحوكة خاتمة جمعها بالما من بعض الاخوان لكون ذكرهم ولسا بالجلد حفظ الله
 وايهم من الزلزاله ولي الوفاق والعصمة عن الخلل الحمد هو السابا باللسان على الجليل
 السابا هو الاسان بما شعرا لعظيم وسويم الحمد والشكر وسنده باللسان بحسب
 الحمد واطلاق الجمل نعم لمعلمه بخلاف الشكر والامانة الى ما زاد بعضهم من قوله على
 السبيل للاحراز عن الاستهانة لانه ليس بشأ حقيقته كذا نقل عن السابا رح اعلم الشا
 نطق على ذكر ما شعرا لعظيم وقد نطق على الاتان بما شعرا لعظيم فغلب ان حصة
 ومثل في الاول مطروا في الثاني بما زشهور والسابا رح احاد الاطلاق في الثاني هذا
 عن استدراك صد السابا وعلى كل تقدير قد انشا بحسب الجبر والسابا رح في الحديث
 من اثبتهم عليه خيرا وحت له الجنة ومن اسلم عليه شرا وحت له النار فلهذا
 مثل ضيعة المنا كلهم ان يفسد السابا باللسان بحرح حمد الله به دانه عن تعريف الحمد
 لكن المحقق ان نسبه الحمد لله سم اما هو ناعسا رما فيه من العظيم كان الرحمة في الا
 دقه القلب بحسب معنى الاحسان الى من دق له وينب الله سم ناعسا رما فيها الى هي
 الاحسان واطلق الجليل ولم يسمه بالاحسان دى كافتله عمره اما لانه صفة الفعل المحذوف
 وهو بالاحسان واما لندا ولصفا بالله سم لانه لسا احسانا رة على ما زعموا وقد اعترض

فان السابا باللسان
 على ما زعموا وقد اعترض

على السابا باللسان بما شعرا لعظيم يمكن ان لا يكون على جهة السبيل وقد اسير في الحمد
 قصد السبيل والجواب ان السابا على وجه يكون الناعا على امر الجليل لا مع من الناعا
 الا على قصد السبيل فان كل على حسب معلومة باللسان والارم ان يكون الجليل محمودا عليه
 لئلا يظن بغيره هو السابا باللسان بناء على الجليل على علم الواح الوجود الذي
 الذي وجوده مضمرة دانه والعبارة هذه الصفة لما لها منشا سابا باللسان
 على ما قيل ولم يرد ما لو احب الوجود منه هو الكمال حتى يكون الله من سبيل اعلام الاجناس
 ثم ان هذا يعتبر للموضع لاسمط الله لا يعرف كاتوم ولا يرد عليه انه يصدق
 الاعلام الى يطلع عليه سم في اللغات الاخر على الاول نصب على الحال اي من الضمير
 المستقر في الطرف الرابع الى الحمد واصفا به الكمال الى العربة لاسنده نوبتا لتوعله في
 الالهام فلذا صرح وقوة اذا اصل احمد الله جدا كماله افضاله اما احاد الى هذا
 السقدر ولم يحمله منعولا مطلقا للفظ الحمد لان افعال المصدر والمعرف باللام فليس لقوله
 اذا اصل معلون بالوجه الثاني لانه لا ان بعضهم حوران يكون المعول المطلق ذاهال
 فلم لا يجوز ان يكون موله اذا اصل معلون بالوجهين معا لانه لا يكون لو سلم صحة ذلك لقوله
 حمد الاعلى وقوة صهنا ذاهال لان عدم الحال على ذي الجا الشكر العبر المحضصة
 الا ان بعدد موخر عن الحال وقته تكلف وعلى الثاني يجوز ان يكون منصوبا بسم
 الحال فاضا فيه اساءه الى انه يجوز على الوجه الثاني ان يكون حالا لا ومصدرا اما
 الحال فيحصل ان يكون عن الصبر المسير في الطرف وان يكون عن الحال الذي يدل عليه
 الحمد على المصدر من يكون المصدر بمعنى اسم الفاعل وهو الحال او لا سيما ولا
 احصا فيه التعريف بعبارة ما لونه مصدر اي منعولا مطلقا للحمد ومع سبيل من حيث المنه

الاسان بما شعرا لعظيم
 مع كون السابا على ذلك

ان السابا على الجليل
 على ما زعموا وقد اعترض

لا يصح لأن الكفاً. ليس معنى المحذور لا يفي للفساد إلا أن يقال إن زيادة الاقتصار من المحذور المحذور
مذكور في مقابلة الاقتصار وقد لا يكون ويمكن أن يجعل مصدر المحذور وقد ورد المحذور كافي
ذلك المحذور. اقتصار له وفيه تكلف وأما قوله برفع المحذور فعل السابح أن المحذور فعل المحذور
موقوف أي مقابلة الاقتصار له ولعل ذلك لأن المصدر قد ورد الفعل مع أن وحذف حرف الجر
وإن قيساً وفيه ما يلزم ولا يبعد أن يكون المحذور فعل المحذور وهو اللام ويكون كفاً. اقتصار له
له المحذور كفاً المعقول لم يطل عليه أنه منصوب برفع المحذور وإعلم أنه قد جاء في معنى ساق
صرح به المطرزي في المغرب فكون الكفاً مصدر بمعنى التمام ويكون ما لا يفرج إلى ما
ذكره السابح أولاً الصلوة هي الدعاء. أعرض عليه أنه لو كان كذلك لصح أن يقال
عليه مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلها بمعنى الرحمة كما في أشكال لأن الرحمة تعدى
فعلها بنفسه وفعل الصلوة لا تعدى بنفسه والجواب أن الفعل المبراد في المحذور
يكون بعد ههنا نوع واحد لا يرى إلى قولهم يمكن من كذا معنى قد ورد عليه وجوب مردد
حادثاً ونداء أو علم أن بعضهم ذهب إلى أن الصلوة شرك لمعنى من الدعاء. والأصل
والرحمة فعل من الدعاء. والرحمة فكون الاستغفار رداً على ذلك في الدعاء. وفعل حسنة في الدعاء
بما في الرحمة لأنها مسببة عن الدعاء. كما ذهب إليه التمام لأن الأصل عدم الاشتراك
لما فيه من الالتباس ودين بعض المحققين إلى أن الصلوة في اللغة هو العطف مطلقاً لكن العطف
بالله إلى الله ثم الرحمة والتسعة إلى الملكة الاستغفار ورواية نسبة إلى المرتضى دعاء
بعض فاعل هذا يكون لفظ الصلوة شركاً معنوياً هو أساساً في معنوية من الجن إلى العلق
النسبة أرسل الله سمياً أساساً إلى الأئمة والجن ليدعواهم إلى الطريق الحق وشرط دعاء. النبوة
وأطهار الهجرة وفعل شرط الاطلاع على الخفيات ورواية الملكة أيضاً وهو لا يكون إلا

طوبى لفظ الإنسان بالرحل كان أولى وكذا كان أولى أن يبدل لفظ المحذور بالقليل منياً
أي أخبر بكونه معكاً مع فاعل وقلوباً ههنا من موسى والتموا قلبه وسو على خلاف
القباس ومعها. على الأصل وههنا أو من نبأ لم يحى. معنى أخبر كما هو المفهوم من الصحاح
والذي جاء بمعنى أخبر من نبأ. فمعنى أن نبأ من أساء. معنى أخبر بكونه معكاً المعنى كالدع
بمعنى المبدع نعم مدحاً. النبأ. معنى الخبر وهو اسم فممكن أن يقال أنه ما حوذه من معنى
ذي النبأ هذا النكر اليه في أو في باب فعل بفعل بفتح العين فهما النبأ ما كاهها بذن
وسوق من الأخبار. أو من ساء. أي ادفع فهو من ساء. تبالوا أو مصدره النبوة
فأصل نبى بنو ففعل ما فعل يدعي وأما نبى بالجر على هذا السند ففعل الربا والواقعة
طراً ههنا على خلاف القياس من أن صاحب الصحاح ذكر أنه فعل بمعنى ففعل على هذا السند
ووجه غير ذلك أو منقول من النبى وهو الطريق فانه طريق يوصل إلى الحق ومعه
على هذا عن طريق الظاهر إلا أن يقال أنه ما حوذه أيضاً من نبأ. معنى أخبر كما هو الظاهر
فصل إلى المصنف كما أنه يخرج عن المقم وفيه نصف هو الأصل في المطرزي أهل الرحلة
أحق الناس. واشترط بعضهم أن يكون الاقتصار على العارة وهذا أهل البيت
وأهل الإسلام لمن يدين به وأهل العراق لمن يقره وتقوم به. حق استعمال في أهل
الاشراف أي أيضاً فله الال إلى من اشرف سوا. كان ذلك لشرفه أولاً وفي بعض النسخ
حق استعمال في الاشراف والمراجه ما ذكرناه وط كلاً من دعوى أن أصل الال أهل طلت
الها. ههنا لقب المحج ثم الجمع التام كما هو فاعده بحذف الجر ولذا قيل في تفسيره
وأول فعل كل منهما أصل براسه والأول مقتل العنوقاً من تصغيره أو لعله طلت الواد
المقصود ما قبلها ههنا ثم ما. وفعل الآية الأصل التخصيص سمي الأول بذلك لأنهم هموا

عن شخصه كما قال بظن فلا بد للذين خرجوا من بطن واحد ثم عم واستعمل في اهل الدنيا واصل الدنيا
 المحاج الى رحمة راد السارح بعد لطف المحاج بنفسه للمعتر والفقر هو الاحتياج
 وذلك نظره وجهه لعل كفه الى به وليس بقدر المعلن الى والالزم حذف الموصول مع بعض
 الصلة وجوهها من ونضاف الى الله ما عسا رفاستها وذلك لان اسمها الصفا
 لله من يوحدها عسا ر العايات الى هي افعال دون المبادى الى يكون المعالاة فرحمته
 على العباد اما اداء الانعام عليهم واداءه مع الضرر عنهم فيكون من صفات الذات
 نفس الانعام والدفع فيكون من صفات الاموال قريه من قريه هوارزم مثل على هوارزم
 لان الجماعة الى جوها اول الامر كان ما كوله لم الصيد فقط وكان في هذا المكان حطب
 كثير وبلغوا اهل هوارزم خوارزم ووزم الحطب كذا في انا البلاد ووصل الى الحطب
 على سكانها فقتل بلادهم هوارزم وهو اهل ارضه السهلة ووزم الحطب وقيل
 لما قام بها هريز بن بوشبر وان راى ارضها سهله غير خزين فقال لحوار زمين ارض
 سهله لينة يسهل هسهه بساط احسام العالم مو في الاصل مطلق على كل ما سوى الله
 من سواء كان صرحهم او جسمها بسيطا كان او غيرهم لكن المذكور في هذا الكتاب
 هسهه الاجسام البسيطة فلذا قد راد السارح السايط والاجسام غلب بها علم الصانع
 في معنى انه شس من العلم بمعنى ما نطع به والجماع لما يحتم به من خصصه حسب الاستعمال لما يعلم
 الصانع واصل مو في الاصل لذوى العلم من المخلوقات اعني الملائكة والمغفلين وتباد
 لغيرهم على سبيل الاستدعاء ولذا جمع بالواو والنون من الجواهر والاعراض
 كلها ممكنة والممكن محاج الى مرجح يوجد واب جبريان ما استدلال به على وجود
 حسب العادة والجواهر والاعراض المحسوسة لا مطلق الجواهر والاعراض ويمكن

الطابع بالعلم الجماع
 في طبعه مع العلم
 صريح

منها

ان يكون المواد اساسا الى صنف هذا الوجه التاسع بالهسته العالم وعلى هذا الوجه
 يقع ان يقال ان اوصاف الهسته الى العالم لا في ملا سنة اي علم لا يعلو بيا يط احسام
 العالم من حيث الكمية والكمية اما الكمية فاما منفصلة كاعداد الافلاك وبعض الكواكب
 دون اعداد العناصر فاما ما هو من الطبعات واما متصل كما در الاجرام والافلاك
 واليوم واخراته وما يركب منها واما الكيفية فكما الشكل اذ سرفه استدارة هذه
 الاحسام واللون اي لون الكواكب والضوء واما الموضع فكقرب الكواكب وبعضها
 عن دائرة معينة واسحاب داره وسيلها بالهسته الى سمت دوس سكان الافايم
 وحلوله الارض من البيرون والقمر من الشمس والابصار وتعد ذلك مما لا يحصى واما
 الحركة فالمحجوت عنها في هذا العلم منها بوقد رها وحسها واما البحث عن اصل الحركة
 اسماها لذلك من الطبعات والمراد باللازمة الدائمة على زعمهم وهي حركات الافلاك
 والكواكب واخره من حركات العناصر كالهوا والامواج والزلازل فان البحث
 عنها من الطبعات واما حركة الارض من المغرب الى المشرق وحركة الهواء عما نفعها
 وحركة النار عما نفعها انك لم تدب وهو دها ولو تدب فلا بعد ان يحمل البحث
 عنها من حيث العدد والحجة من سائل الهسته واداء ما لم من الحركة الرجوع والاسما
 والوقوف والتعديلات وتدريج به بعض الاوضاع ولم تذكر صا حب الذكر هذا
 القدر على قوله وما لم من شأنه والظان لاهاجة الله تعالى واعلم ان العرض من قدر
 الحسنة الاحراز عن علم السماء والعالم فان موضوعه الساطع المذكور ان لم يكن
 بحث فيها عنها لامن الحسنة المذكور بل من حطبها نفعها ومواضعها والحكمة في ترتيبها
 ونضدها وحركاتها لا عسا ر القدر والحجة يفرضوا لها مطلقا البحث عن كنهها

ارادوا بما

ليس من مباحث هذا العلم احكام اذ لا يمكن ان استدارتها لبرهان الآتي الا ان يقال
 انه قد بحث عنها باعتبار حركتها عما نعمة الفلك واما الهواء فقد بحث عنه في هذا الفن
 اذ شئت استداره مقررهما لبرهان الآتي وانما قد بحث عن كره الهواء في
 من كره الهواء لاجل معرفته الصنيع والسفق هي ما ذكر في الصحيح ما ذكر في الجاه
 ونوهم بعضهم انه مصدر بمعنى المذكور كالسفرة فلي الاول يكون مذكور حال من الكتاب
 ويحتمل ان يكون مرفوعا على انها جفر سدا محدودا وعلى الثاني ان يكون مفعولا
 سلك الحصة اي سذكر عالم الحصة نسبت مطالعة هذا الكتاب مسائل الحصة الى لم يذكر
 في هذا الكتاب او هذا الكتاب بسلك سذكر عالم الحصة حال المصداق واما راد الساج
 قوله سلك الحصة لان العالم يعلم اخر لا بهذا العلم لا سذكر هذا الكتاب شيئا متجرا
 التحري طلب اخرى الامر ان اي اولهما وصل اصل قصد الحرا وسوجب التقوم اما حركهم
 ثم استعمل فعل تحريك مرضا تك اي طلبتها كذا في المغرب فالشراح في القصد
 اللازم للطلب لانه اسبب بالمعالم والحداد الالفاظ واختصاصها بالانما رسا
 المعنى المقصود على ما يمكن من اللفظ من غير حذف والاختصاص رعا من المحذف مع مبدل
 على خصوص المحذوف والاختصاص رعا من حذف لا يكون كذلك وقد استعمل الالفاظ
 مراد فاللحاح في وجه شعر كلام الساج وهذه العقدة يحتمل ان يكون سائر المقصود
 وصل هذا في الخطب مبدع ويحتمل ان يكون سائيا فان اللمح من الروايد لا سلم
 انما زالا لفظا والسان لا سلم سطر المعالم انه لو جعل كذا في قوله الى سطر المعالم
 بمعنى مع لكان اذ من عا نعمة لكون اسمه رعا رمة السمة ما حصل الوجه الاول
 انه سماء لمخصا ولم يسمه بطولا ولا ما نعمة ذلك المعنى لكون اسمه رعا رمة السمة

سألنا صاحب الطير في السنة
 بحوث اي حاتم مود
 ١١٥٠

انصار الالفاظ انما اصف بمهولة اللغوى الذي هو المختص في المختص فان هذا الكتاب مما قصد
 عليه المختص بحسب اللغة وما حصل الوجه الثاني في انه سماء لمخصا لكون هذا الاسم الذي هو
 علم الالفاظ عا رمة السمة اللغوى على ذلك الكتاب الذي هو مختص بالمعنى اللغوى اذ في الالفاظ
 والكفى قد ملا حظ سماء كما اللغوى على ما قبل في قوله سماء رمة السمة حلا صفة الوجه الاول
 ان الاسم عا رمة السمة والوضع الثاني يدل على المعنى الموضوع الاول على ما صدق عليه وحلا صفة الوجه الثاني
 انه عا رمة السمة والوضع الاول يدل على المعنى الموضوع الثاني على ما صدق عليه وحلا صفة الوجه الثالث
 لان المعنى رمة السمة لفظا هو الاسم عا رمة السمة اللغوى وما حصل المعنى ان هذا الاسم
 عا رمة السمة اللغوى يحبر بان هذا الكتاب كتاب لمخص مختص والاطهر ان يكون
 قوله لكون اسمه الالفاظ معناه اسما رة الى الوجه الاول وطا هو محمدا عن لوجه اسما رة
 الى الوجه الثاني لست على سحر الارحام وان سطر لفظ عن معناه الموضوع الى المعنى
 اخر لاسم سماء رمة السمة او قد يطلق الارحام على وضع اللفظ المعنى من غير ما سماء رمة السمة
 سواء كان سقولا او غير سقولا كقطبان اسم فسله والمخ الاول اخض والمراجهما
 هاهنا ما بعد من المعنى المعدنة في الاصطلاح طائفته من الكلام في اول الكتاب يدل على
 اسببا سوف جلبها الشروع في علم يكون ذلك الكتاب شيئا لكن المعنى اراد بالمعدنة
 ههنا طائفته من الكلام قدمت على المتأصلا رة لفظها سماء رة السمة كانت مما سوف عليها
 الشروع اوله وذلك لا يحاح الى اصطلاح جديد كانه بعضهم على ذلك يحملت بحسب
 المصنفين كما انهم سموه اخر من اخر الكتاب باللفظ الاول والاولى والاولى والاولى
 من غير انصار الى اصطلاح جديد واما ما قبل من ان الارباب طلس امرافطوطا ولا
 لانهم لم يسموا بغيره بل سماء رة السمة في المعنى المعدنة كالاسم هي جواهر على ان

اعتبر الفرض دون الوجود لان الخطوط المتقاطعة على قوائمها لا يوجد لها فعل في الجسم
في الكثرة ولو وجدت ما لفعل كما في المكعب الخمسة لست اعلم ذلك بالخطوط المتقاطعة فانها
تدبر ولي مع تمام الجسم واما ما كان الفرض لان من ط الجسم في مكان الفرض سواء
فرض اول فرض واعرض بان تعريف الجسم يصدق على الحصول والصورة وانما في الفرض
يخل لان الحواجز المحيطة بمركز الخطوط فيها عما انه ان يكون المفروض بها لا و احسب الاول
ان الخطوط انما يفرض جسمه في الجسم السليم الذي هو عرض من الاعراض اذ الخطوط انما
وهي انما تعرض للحداد والجسم السليم انما تعرض اولاً لذات الجسم السليم وبالواسطة
للصول والصورة بل يقول يمكن ان يدعى ان الخطوط المذكورة لا يمكن وقوعها في الحصول والصورة
سواء احدى عن الاخرى عما الامرانه لا يوجد احدهما بدون الاخرى وعند اجتماعهما
يحصل الجسم فالخطوط في الجسم من حيث لا في حيزه على ان امكن طونه في ذلك
ان الجسم متصل واحد ليس مركب من الحصول والصورة وبوجهها بعض المتعقبات وعن
التي انما في فرض الخطوط في الحيزات كما ان فرض عدم الخطوط فيها من جهة فرضها مجردة
وتجده ان فرض عدم الخطوط لازم لما في فرضها مجردة وليس بان زهد حتى له حتى
لا يمكن تعلق الامكان به وبموله سماع على قوائم احرازها ديب الله بعض المعامل من وجود
السطح الجوهري فان في السطح يمكن فرض الخطوط السطحية المتقاطعة لكن لا على قوائمها وانما على
مذنبها كما ان ما حده الى هذا التمدد لا يمكن ان يقولوا ان السطح الجوهري في السطح خارج
بقوله في جواهر وهي جسمان تعلما اذ في العلوم العلمية اي الرأفة تحت عنها و
الفرض من الجسم السليم والسطح واضح فان الشبهة الواحدة سلك يمكن تشكيلها في
محلها مختلف مساح سطوحها فتعقد الجسم السليم واما الجسم السليم في جميع الاشكال

الاشكال المذكورة فامر واحد فلا سبب ان تذكر في المقدمة انه ان المقدمة بدأخذ في موهوبها
من المتأخذ منه لانه سبب لم يقع موقعه وانما حصل بمصطلح الاحرام العلوية لا ذكر لا بمصطلح
السنة انما هو من مباحث العلم السليم لا فزاد الاحكام السطحية من السطوح احرازها موضوع
علم السطوح فان موضوعه الجسم مطلقاً سواء كان بسيطاً او مركباً وهو موضوع علم السماء والعالم الذي
هو من اقسام العلم السليم انما هو الجسم البسيط فالجسم السطح من حيث ان عروض الاشكال
الحركات المخصوصة موضوع الحصة ومن حيث ان عروض النعم والسات موضوع السماء والعالم
وانما قد لفظ الامكان اساً رة الى انما هو جزء الموضوع هو امكن العروض والعروض لا العرض ليعمل
هو المحمول وانما يكون جزء الموضوع يقع ان يكون سلم البؤت وحوالك العروض والعروض
بالنقد ومثل موضوع العلم السليم الجسم البسيط من حيث ان عروض الاشكال والحركات وانما في بعضها
انما هو ابرهان فان انت المبدأ لبرهان ان لا يكون من الحصة وان انت لبرهان ان لا يكون
علم السماء والعالم وما قيل من ان ما بالعلوم انما هو تمام الموضوعات ما لم يبق الدليل بل هو
بجودها من مباحثها وقد صرح بعض الافاضل ان انما يرد من موضوعها المحمول انما فانها السك انما في
المحمول علم لا يحد ان يقع انما رة لبرهان وتحقيق ذلك لا يلبس هذا المقام المعد للظلال
صفه لقوله اواز واعرض عليه ان ما يبعد البصيرة هو الصدق موضوعه الموضوع كما يقرر في
موضوعه وما لا يوارى المذكور لا يحصل الا تصور الموضوع واحسب بان البصيرة امر محتمل الرأفة
ببصيرة الموضوع يحصل بصيرة ما واما الصدق موضوعه يرد ادلك البصيرة وما بالصدق
موضوعه الموضوع سوف على تصور الموضوع وتصور الموضوع دخل ما في اذ البصيرة
فيل ان من المبدأ دي الصدق اساً رة الى ضعف هذا القول لان المأ دي الصدق فيه في اصطلاح
في العضاة التي تحمل احوال الدلائل شرط ان لا يكون من مساح ذلك العلم وطان العلم كذلك

وقد سافر فيه ما نهم جعلوا الصدق بوجود الموضوع من المتكدي الصدقة يؤيده ان المحقق
الطوسي جعل في اول البحر الصديق بوجود الخط والسطح من الاصول الموضوع مع الاستماع
جزء الدليل اصل ولا يبعد ان يقال ان القسم بالتحقق من المبادئ التصورية اذ يحصل منه حدود
الاصنام ولذا قال ابن الحاجب في اول الكافية بعد تقسيم الكلام الى اصنافها وقد علم بذلك حد
واحد منها جعلها من المبادئ التصورية الاولى لانه اراد ان يشير الى بعضها التي هي في المحقق
الطوسي في شرح الاسرار المحذرة الاوسط في الرضا لانها ان يكون علمه في العقل حصول
الصدق بقوله بالحكم الذي هو المبدأ واللام يكن الرضا ان بها على هذا المبدأ لا يمكن ان يكون
مع ذلك علمه ايضا لوجود ذلك الحكم في الخارج او لا يكون فان كان فالبرهان هو المبدأ
لم والافعال المسببة برهان اني ومولاي اما ان يكون الاوسط منه معلولا لوجود الحكم في
الخارج او لا يكون فالاول سبب ذلك والثاني لا يخص باسم وهذا الاعتبار لا يكون من
المبدأ صدق هذا مسلم لكن كما ان ليس من المبدأ صدق فذلك هذا الاعتبار ليس من المبدأ
ايضا الا ان يقال انما اعتبارا برهان في العلم له ارسا طقسه باعتبار برهان الا انه
لهذا الاعتبار من المبدأ صدق يمكن جعله من جمل صدق الكليات وقد تكلمت ولا يبعد ان
يقال ان استدلال الاجسام لا تحت الحقيقة على ما يقع انما هو محذور في الهواء فقط
الارض ولا نه لا سبب فيها الاستدلال بالبرهان المكشوف وكذا متغير الهواء لا سبب
الاما فيما ذى البرهان المكشوف واما الماء ولا نه لا سبب فيها الاستدلال بما يبلغ فيها اليه
السفلى واما الافلاك فلا نه سبب فيها استدلال ما يرى عليه النوات ولا سبب
استدلال الجوارح المراكز والبدورات وعبرها فستدل استدلال الاحرام في
اطلاقها من مصادق الحقيقة فلذا ذكرها المصنف في المقدمة ولم يجعلها من المبادئ كالفئة

لا يخفى ان ما يحصل منه هو العلم
ليس بشئ بل هو حقيقة
وهو كالتقسيم للموضوعات
يقال في مواضع مختلفة
العلم فاعلم

لا يخفى ان ما يحصل منه هو العلم
ليس بشئ بل هو حقيقة
وهو كالتقسيم للموضوعات
يقال في مواضع مختلفة
العلم فاعلم

بحسب

واما الترتيب وكيفية تتبعه ذكر الاستدلال الاظهر ان يقال ان سبب الفناء لا يعلم
اصل ذلك كرها في المقدمة وذكر سبب الافلاك منها يتبعه سبب الفناء اعلم بحكم
كده العالم وذلك لان يحمل كده العالم يحتاج الى ان يصور انه ما هو وما ان اطلاق اسم العالم
على مدلوله مستلزم تصوره فيكون له دخل في تمام يحمل كده العالم ولم يرد ان يحمل كده العالم في
على ما انما يطلق عليه اسم العالم كما نؤمن بعض الناس في هذا الشرح من رده على انه خلاف الواقع
في لفظ الاعانة شعاع ذلك وكذا ان ان ليس موهبة شئ مما له دخل في ذلك وليس مما سبب
عليه فاعلم واعلم ايضا ان العرض لاسم المركبات بما يعرض لعرض المركب لتضع
معا له على البسيط فانه الانضاج اذ لا تضاد وتناسل الاشياء ولا سبب ان يعرف اسم
المركب ما يرد في تصور المركب وضوحا فالعرض لاسم المركبات لا يخرج فائدة ما
ولهذا اقتد الفاعل بقوله بتقديرها هي كرات محركة بالذات على الاستدلال دائما
الحركة اذا كانت تتبعه جسم اخر يسمى حركة بالعرض وان لم يكن تتبعه جسم اخر يسمى حركة
بالذات فالحركة النفسانية بالذات فانه ان يبدئها ما حصل في المتحرك من جسم اخر محركة
الحركة الطبيعية فان يبدئها ما حصل في المتحرك من جسم اخر فحصل في هذا المعنى من ان الحركة
الغائية لكونها في حركة قسرها وجهه بقوله بالذات سهو اذ لو وضع ذلك لكانت
حركة الافلاك محركة الاعظم ايضا فستدفع انه قد قدر في الحكمة انه لا ياتى في العلويات
والجوانح حركة كره النار في حركتها وجهه بقوله بالذات كرات وان تعلم ان حركة كره
النار ليست مما اجمع عليه واد احمرد عنها يبيع ان يحركه بقدر اخر عن كره الارض
على الاستدلال على ما ديب اليه بعضهم من ان الحركة اليومية انما هي مستندة الى الارض
وانما يقع ان يحرك الكوكب المتحرك في مكانه حركة وضعه على ما ديب اليه بعض الحكماء

لا يخفى ان ما يحصل منه هو العلم
ليس بشئ بل هو حقيقة
وهو كالتقسيم للموضوعات
يقال في مواضع مختلفة
العلم فاعلم

هذا الكتاب من كتب
الشيخ الفاضل
المرجع في
الرياض
العلمية
الفاضلة
الشيخ
المرجع
الفاضل
الشيخ
المرجع
الفاضل

من ان لا ياتي في العلكات ويرد على هذا العرف المتولد عند من يقول انها تتحرك
الملك الناقص ومثل الشمس عند الظلموس فانها ليست تتحرك الا بسعة الملك الاعظم
وسهل انما المتهمات فانها لا تسع اقله كما عند الاكثرين واعند بعضهم فانها ليست
بكرات حصفة لان الكواكب المحصفة ما يكون مقدساً هذه الشئ وبعضهم فانها ليست
بالذات بل المتحرك بالذات مجموع الحمل ويرد على الاول الدواور فانها ليست
الشئ مع انها تسع اقله كما على الثاني انه لم يفل عن احد ان حركة جزء الجسم حركته
مع ان حركة الكل داسة والحق ان يقال ان الملك كره مستقلة لا تقبل الحرق والافادة
مصحح المهمات لانها ليست بكرات مسجلة بل في الدواور وقوله دائماً احذر من
الكره الصانع المحرك على الاستدارة لا يمكن ان يكون دائماً ولا على
دائماً يقين عن قوله على الاستدارة لان الحركات المسقيمة يسجل ان يكون دائماً كما يقين
في موضعه واما النوات فغير محصورة اعتذار عن عدم تعرض المص للنوات وهذا
انما يصلح اعتذاراً عن عدم العرض كمنها واما وجه عدم العرض للمرصودة فهو ان
هذه كهيئة السيارات الخمسة فانه لا تدور لها ولا حاحة الى ساها واما
سائر المباحث المتعلقة بها فكثيره لا يحمل هذا المختص ايرادها لهذا الموضع
ويسمى الظلموس بالضعيف اعلم انهم رتبوا الكواكب النوات على مراتب
وسموها اعداداً اعلى فزاد سدس سدس جمع كان قطعاً في العدد الاول ستة
ما في القدر السادس وعلو كل قدر على ثلاث مراتب اعظم واوسط واصغر فكون
المراتب ثمانية عشر وبداون السادس من المرصودة لم يتيقن في مراتب الاعداد بل
ان كان كقطعة سماوية موهجاً بالانظالم ان شئت لادب الاسد حمل في كواكب

هذا الكتاب من كتب
الشيخ الفاضل
المرجع في
الرياض
العلمية
الفاضلة
الشيخ
المرجع
الفاضل
الشيخ
المرجع
الفاضل



صفحة تحفه سمها العرب بالهلبة وفي الاصل الشرات الى كون على طرف ذنب
البروج ذعانهم انها راس ذنب الاسد فانه يخرج من كوكب الصفة التي على ذنب الاسد
سطر موس من كواكب تقبل بالهلبة سميت العرب هذا السطر لذنب الاسد والكواكب
المجمعة بالشرات الى كون على طرف الذنب والعوام سموها بالسنبلة شبيهها
لها فجا وزعوا ان الريح السابك لذلك سمى سنبلة فانها حرة من اليد اليمنى للعدو
ومن كواكب الهلبة كواكب مرصودة مظهرة عند الظلموس ومن العدد الخامس عند
الصوفي وسبع الكواكب الثلاثة الصغيرة ولم يدها الظلموس في النوات المرصودة فلذا
قال انها الف وثمان وعشرون واما ان الصوفي لما رأى انها مرصودة ولم يرقى اخرها
من اعداد النوات المرصودة وها قال ان النوات المرصودة الى وجهه وعشرون
كوكبا وهو الصواب في حركات الاعداد كقدر اوجه مد ذلك لان معرفة اصل الحركات
السماوية ومعرفة انها على الاستدارة من مباحث علم السماء والعالم من الطبقات والمباحث
عنه في الصفة انما هو سادس ملك الحركات وجاهتها واما قوله وسدس فانه يعرف بعض
الاضلاع فاشارة الى ما ذكره من اوضاع ساطع الافلاك واخطها بعضها الى بعض
سطح مستوي محيط به خط مستد را حوزة المستوي عن السطح المستد لمقطع الكره
والخط المستد رقى عن فهم يطلو على معنيين احدهما انه انما مطلقا فمثل الخطوط المقطوع
فيكون قوله يمكن ان يفرض ادها من غير الدائرة واما سادس فانه يراى في الدائرة وهو اخص
من المعنى الاول وعلى هذا يكون قوله ان يفرض اده صفة كاشفة ومع هذه البعد الوحدة
النوعية ولو لم يكن الا بعدا لدها ومنه سادس من جميع الجهات لكان اظهر واعلم
ان اذا وقع جود على سطح الدائرة فاداس مركزها فكل نقطة يفرض على ذلك العمود اذا

الخط المستد يقطع السطح اذا طبع في سطح من ذلك
السطح فاداس مركزها فاداس مركزها فاداس مركزها
الخط المستد يقطع السطح اذا طبع في سطح من ذلك
السطح فاداس مركزها فاداس مركزها فاداس مركزها

وخرج خطوط الى محيط الدائرة يكون متساوية لكن المركز يكون في النقطه التي في سطح
 الدائرة واراد ان يوضح ان هذه الخطوط هي التي هي اعظم من النصف
 فاعل ومدنطو الدائرة على ذلك الخط المحيط ايضا فعمل النقطه في الاول بمكانه
 الثاني وعلنا لعكس ونحسب ذلك انه اذا ثبت احد طرفي خط سقيم وادور دوره فانه يحصل
 سطح دائرة سمي لها لان هذه هي السطح ذات دور على ان صيغه فاعمل النقطه اذا
 نوحم حركه نقطه حول نقطه فانه دور فانه يحصل بعد النقطه المحركه عن النقطه
 الثانيه يحصل محيط دائرة سمي لها لان النقطه كانت دور فانه حصل من دوراتها
 دائرة فانه اعتبر الاول اناسب ان يكون اطلاق الدائرة على السطح فعمله على المحيط
 بمكانه وان اعتبر الثاني اناسب ان يكون الاثر بالعكس وينبغي ان يعلم ان طول ان الخط يحصل
 من حركه النقطه والسطح يحصل من حركه الخط فاعلم ان السطح يحصل والسطح مقدم
 على الخط والخط على السطح كاللحم الرابع في السبع وسدس فانه معرفه السطح زياده
 بعدل النها في بعض الاوقات وتنقص في بعضها ومعرفه السطح احسن في العلم
 فاعلم ان عرض البلد ومعرفه زوايا المتعدل ومعرفه الضلع والزايا بط من الكواكب
 ومراكز الدوائر في النطاقات من الاسراع الى الابطا وسدس فانه معرفه
 الكواكب فواعلم وسدس في العرض معرفه معاد مريول الجوامع والدوائر وقوله
 الارصاد الى منها الصمد راع الى المتجه او الى سائر الساعات سوى الشمس
 هذا سدس في الارصاد فاعلم في الشمس من اوج القمر ومركزه وقوله والكواكب
 جرم كروي مركوز في الفلك منير في الجمله احسن فاعلم فاعلم في الفلك عن كره الارض
 نصف سطحها منير ابد الكا في القمر وقوله منير عن التدوير والحوارج المركز وقوله

في كره الارض
 في كره الارض
 في كره الارض

في الجمله يعني ان يكون الاثر ما لعرض كافي القمر او ما لذات كافي سائر الكواكب
 اعلم ان يكون بعضه من الكواكب او كله كعروض الكواكب اما ان يكون بعضها
 الكسبه فاعلم فانه ان المذكور في الابواب يعني ان يكون من مباحث الحسبه وليس المقصود
 ان جمع مباحث الحسبه المتعلقة بالكلمات داخله في هذه الابواب فانه لم يذكر المباحث
 جميعا بل مقتصر على المذكور في الابواب الحسبه وهذا سدس فاعلم من ان الزوايا
 الكواكب كسائر المشتري وحره المربع ونحوهما من الكيفيات ولم يذكر في الباب الاول
 ولا ما في الحجاب الى ان قال انه لا لون للعلاقات واما المراد من هذه
 بالالوان المتعلقه وكذا سدس فاعلم من ان الالوان والاحرام اما ان لا يدخل في
 من ملك الاقسام فانه يكون الحسبه اما ان يدخل في ملك في ملك من الابواب
 الا انه لم يذكرها كما لم يذكر كبر من المسائل وكلاهما لا يخرج عن بعدد واما العدد
 فعددت انذراجها فيها اي في الابواب اما الوضع بعضه في الباب الثاني وبعضه
 في الباب الخامس فلذلك لم يذكره في القسم واما العدد فاعلم في الباب الاول
 فاعلم ان القسم اما ان يكون بعضها او لا الاول هو الاول لكان
 اولي لما عرفت من انها مطلع منها اي من محيطات الدوائر فاعلم من الدوائر والسطح
 الصمد راع منها محيطات الدوائر على ما هو طبعه الاستخدام ولا يجوز ان يراى الدوائر
 المحيطات لان السطح صرح فيما تقدم ان المحيط عنه في الباب الثالث اما هو السطح
 كره واقعه تحت كرات العالم الظاهر ان قال وسط كرات العالم وعل عن السطح في جميعه
 الحقيقه فاعلم ان وجه السفلى في المركز فاعلم ان يكون اقرب اليه يكون اسفل فاعلم
 فاعلم ان يكون اسفل من كرات العالم فاعلم ان يكون اخر وهو ان كره الارض من حركه كرات العالم

()

بما يطهرها هي التي لا تنقسم الى اجسام مختلفة الطبائع والصور وان قسمت الى اشياء مختلفة للغايات والطبائع هي
 مبداء اول الحركة ما يكون فيه يكون بالذات لا بالعرض

في الاقسام سلمية لست افرد المفهوم الاول والاخر والمفهوما الاخرى كلام هذا العالم
 لا يخالف ما هو السهول بحسب الجملة فاعلم ان قسم مود سما لانه ودوم في كلامهم
 في تعريف القسمة مسانة بذل سما لانه والسم عدل الى ذلك لان القسم يكون على طريقتين
 المنفصلة للجمعة وقد يكون على طريقتين المنفصلة اما بقية المخلوقات اقساما لمساها مع
 كذا شكل هذا التقسيم على السعد برين بما اذا وقع التقسيم على وجه يكون ما بقية الجمع مع انهم صرحوا بان
 لا يجوز التقسيم على طريقتين مع الجمع لان الغرض من التقسيم ضبط جميع الاقسام وذلك لا
 يحصل بما بقية الجمع كما لا يخفى سنا فطوعا هاهنا مبدئيا سنا الى ان البسيط يجمع
 قال سراج البلخي ان البسيط معا للجنس احدهما ان الذي شارك خروجه كلف في الاسم
 والحدود ما بينهما انه الذي لا يتيم جمعة من اجسام مختلفة الطبائع والعناصر سنا
 بالجنس وبما العلقات فليست سنا لانها لا يجمع الثاني فليكن من الاجسام سنا
 الثاني مجملها الطبائع والصور اي الصور النوعية فان المجرى الذي هو المبدأ الاول
 للمحرك والسكون الدائري مع هذا الاعتبار وطبيعة واعدا رتبة لها الجسم صورة نوعية
 واعدا رتبة لها في القوة واداءا لاسما المجملها المعاني الحسوية والصور النوعية
 والصور النوعية والطبيعة هي مبداء اولها فالمحقق الطوسي قدس سره في شرح الاسناد
 الطبيعة المبدأ الاول للمحرك كما في نفسه وسكونه بالذات لا بالعرض فاعلم ان المبدأ الاول
 الفاعل على ما في الجسم ويجوز ان يكون من المادى القسرية فاعلم ان لا يكون سادى للمحرك كما في
 وبما لا اول عن المعوس الارضية فاعلم ان يكون سادى للمحرك كما في نفسه كالانما سنا لا
 الفاعل يكون سادى في استخدام الطبائع والكيفيات وراى يقول ان الذات احد معاني
 بالعلم الى المحرك اي اجسامها عن تسخيرها سنا وبما في الفاعل الى المحرك

هذا التقسيم على السعد برين بما اذا وقع التقسيم على وجه يكون ما بقية الجمع مع انهم صرحوا بان لا يجوز التقسيم على طريقتين مع الجمع لان الغرض من التقسيم ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل بما بقية الجمع كما لا يخفى سنا فطوعا هاهنا مبدئيا سنا الى ان البسيط يجمع

انما شكلها كذا في الباب

في هذا الاصل والى عدم الثالث
 في الثاني والعشرون لا يخفى

هذا التقسيم على السعد برين بما اذا وقع التقسيم على وجه يكون ما بقية الجمع مع انهم صرحوا بان لا يجوز التقسيم على طريقتين مع الجمع لان الغرض من التقسيم ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل بما بقية الجمع كما لا يخفى سنا فطوعا هاهنا مبدئيا سنا الى ان البسيط يجمع

والا فليقسم الى اجسام مختلفة الطبائع والصور وان قسمت الى اشياء مختلفة للغايات والطبائع هي مبداء اول الحركة ما يكون فيه يكون بالذات لا بالعرض

والعقارة الظاهرة انما في كره واحدة تحت سائر كرات العالم فليكن ان مراد كره الوا
 في تعريف الارض هي الكره الكله بحسب كره مستقلة فاذ مع ما قيل ان كره الارض قسم
 طبقات والعرش انما يصدق على الطبقة الغربية من الموكر فاعلم ان هو محيط واره محدود
 على سطح الارض المطن الخلا ما يتم ان سطح معدل انها راسط بعضه من الاصل كالهة بعضه
 من القارة والاربعه والمياه دون كلام القسم ان المراد من سطح معدل انها راسط الذي يكون
 هذا السطح في تلك الاشياء والملا في سطح معدل انها راسط هذا المعنى غير مشهور والاولى ان
 ما لان خط الاستواء هو الفصل المشترك بين سطح كره الارض وسطح معدل انها والمراد
 كونه المواسم على خط الاستواء هو ان يكون بعض من الفصل المشترك المذكور في هذا
 الموضع فاعلم ان غير مشهور في امر تعدد ممكن ان يكون ان المبدأ كره في الدنيا فاعلم ان كان
 منها من الاموال التي هي على خط العلويات والسفليات فاعلم ان المبدأ كره في الدنيا
 سنا لخط الاستواء والمواضع التي لها عرض لا اختصاص له ما حدتها فاعلم ان في هذا
 ثم المبدأ كره في هذا الباب فاعلم ان ما للطابع ودرجة الطلوع والمغرب واحد والظل
 وخط نصف النهار وخط الاعدال وخط سمت القبلة من واحد واحد وانها راسط للبلد
 واحد لما كان الجسم الطبع اسفلها فاعلم ان ان اردت كونه معلوما انه معلوم الوجود
 في اسانه الى دليل بخلاف الجسم السطحي فان اسان وجوده سماح الى دليل مفهوم لكن بهذا
 يصلح سنا لعدم العرض لمرئيه وان اردت ان تعرفه معلوم فهو غير ممكن ان تعرفه حدود في
 الصعوبة ومرتبه رسمه ايضا لا مع عن اشكال كاسر وعلل في قوله سنا راسط الى ما ذكرنا في
 فكان ذلك الفاعل يحمل القسمة المسمه ان يكون مبهوما كذا فاعلم ان قسم الاقسام يكون
 كله كل منها فاعلم ان بعض افراد المقيسم مقسمه المفهوم الذي هو المقسوم الى المفهوم

هذا التقسيم على السعد برين بما اذا وقع التقسيم على وجه يكون ما بقية الجمع مع انهم صرحوا بان لا يجوز التقسيم على طريقتين مع الجمع لان الغرض من التقسيم ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل بما بقية الجمع كما لا يخفى سنا فطوعا هاهنا مبدئيا سنا الى ان البسيط يجمع

انما شكلها كذا في الباب

في هذا الاصل والى عدم الثالث
 في الثاني والعشرون لا يخفى

هذا التقسيم على السعد برين بما اذا وقع التقسيم على وجه يكون ما بقية الجمع مع انهم صرحوا بان لا يجوز التقسيم على طريقتين مع الجمع لان الغرض من التقسيم ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل بما بقية الجمع كما لا يخفى سنا فطوعا هاهنا مبدئيا سنا الى ان البسيط يجمع

انه تحرك الجسم بذاته لا عن سبب خارج و مراد قولهم لا لا عرض احدا احد معينين الاول
 بالقياس الى المحرك وموان الحركة الصادرة عنها لا تصدر بالعرض كحركة سائر السيف
 والثاني بالقياس الى المتحرك وموانها تحرك السيف الذي ليس بجسم كالمعرض كضمن جسم
 فانه يتحرك من حيث موضع بالعرض انتهى كلامه فعلى هذا يكون ضمير راجع الى
 المبدأ سواء على الطسعة وقوله بالذات احراز عن طسعة المقصور وقوله لا لا عرض
 احراز عن مبدأ الحركة العرضية ولا يحجز قوله بالذات على هذا المبدأ مستدرك
 لان مبدأ الحركة النفسانية لا يكون في الجسم بل في النفس ومنه الصمد راجع الى الحركة ومنه
 على هذا استدراك قوله ما يكون فيه اذ يمكن ان يقال انه سدا اول الحركة او السكون المحقق
 ان مبدأ الحركة النفسانية في ذات المقصور او جوارها النفسانية مستدرك
 يخرج مبدأ الحركة النفسانية ولا يتصور له ذات وانما قوله لا لا عرض مستدرك ويمكن
 ان يقال ان ضمير راجع الى المبدأ ويكون قوله ما في هذه احراز عن مبدأ الحركة العرضية
 فانه ليس في المتحرك بالعرض ومنه قوله بالذات ان حصول المبدأ في الجسم المتحرك بالذات
 يخرج مبدأ الحركة النفسانية فان حصوله فيه بسبب النفسانية وقوله لا لا عرض لا يحجز
 العرض وهو اسأله الى ان الحركة سدا في الحركة من حيث انها كحركة الجسم والكرك
 ان يكون العرضية عند كونها راجعة الى سبب العرض كحركة العرضية كحركة العرضية من حيث الجسم
 معا عرضا واحدا لانه للجسم لذاته وللحركة متوسطه لكن اطلاق الطسعة على مبدأ
 تلك الحركة بالاعتبار الاول لا لا اعتبارا الثاني فاعلم وقد يقال المراد بالظايع
 الجماع من الطسعة مطلقا معان متعددة منها ما هو سبب قوة من شأنها حصة كالارياح
 ومنها المبدأ الاول كحركة ما في هذه بالذات على منج واحد من عواردة ومنها النفسانية
 وقع في عبارة الاطباء الطسعة سادس المرضية الحيوان ومنها المجهوم الذي لا يقع وقوع الشك فيه

الظاهر انهم ارادوا انهم في هذه الصور يكونون

هذا هو المراد بالظايع ههنا الحقائق

هذا هو المراد بالظايع ههنا الحقائق

ومركبات وهي التي تنقسم الى اجسام مختلفة الطبايع كالمعدنيات وهي مركبات غير متحققة النواحي صورية في غير معانيق
 لصورها بل يظهر في حفظها زوايا يصعب قيل اوردتها بلفظ الجمع دون افيها لان المزاج المركب كما كان ابعده
 من الاعتقال كان عرضه اوسع ولا مقام المندرجة تحته اكثر

فهذا احد من حيث هو موود من حيث هو اهل المنطق ومنها الحقيقة وجود
 قدس من ههنا ان مرادنا لظايع الجماع والظاهر ان السبب الى ضعفه لحوار ان مركب جسم
 اجسام سبعة الجماع في حقله الا ان حقله في العوارض ومثل هذا الجسم لا يكون سبطا
 مع ان تعريف البسيط يصدق عليه هذا الاعتبار ومع مركبات غير مجمعة التمدد
 مدد على بعضهم النواحي المركبة ومن ان بعض المواضع اجزاء ثابتة من الارض وبطول
 سببا فسيما الى ان يصرف راعين او اكثرهم سقطت من ذلك لم يثبت بعضها ولا يثبت
 ولذلك وقوله لها صور نوعا معا رده لصوره سبطا نظما احراز عن المركبات التي لا يكون
 كذلك كالطين مثلا وقوله رجي مغطها لرا كسها اي مغطها الصور لرا كسها
 ومواحرز عن دوات الاذن اب واسا لها فان لها صوراما رده لصورها سبطا نظما
 ليست تحت رجي مغطها لرا كسها رانا معتد به ولما منه فيه يقال ما قدسها هذا ايضا
 ذي ديب سته اشهر نغسا ودعوى انها لا رجي مغطها لرا كسها رانا معتد به غير
 سموع بقيها ضايع وموان الثما رالبسة وطلع الحب واخره الحيوان الميت كالعظام
 وبعض المركبات الصماء عند كمالها جين حلي بعد من المعدنيات او من الاصول التي حصلت
 منها فانه يرد الاظهر والاثبات دليل ان الحيوان اذا خرج عن سن النواحي بالجمع عن الحيوانية
 بل مدد او ردا لمطالع النظائر انما لم يجمع النبات والحيوان لانهما في الاصل مصدران اما النبات
 فانه مصدر وبسبب العقل ساء اما الحيوان فانه مصدر حتى والناس من جين طلب الماء الساخن
 واوام سعي فانه حيوة حيوانا ذكره في الكتاب والمصدر مما يطلع على العقل والكثير
 كما رجي حته اوسع كل حفس من اجسام المركبات التي حلت في حقلها فمعدن راجع الى
 واكثره احلها لا لا حلت كل حفس منها مزاج حلي له عرض من حدس لا كحركة ذلك الجين

فهذا احد من حيث هو موود من حيث هو اهل المنطق ومنها الحقيقة وجود
 قدس من ههنا ان مرادنا لظايع الجماع والظاهر ان السبب الى ضعفه لحوار ان مركب جسم
 اجسام سبعة الجماع في حقله الا ان حقله في العوارض ومثل هذا الجسم لا يكون سبطا
 مع ان تعريف البسيط يصدق عليه هذا الاعتبار ومع مركبات غير مجمعة التمدد
 مدد على بعضهم النواحي المركبة ومن ان بعض المواضع اجزاء ثابتة من الارض وبطول
 سببا فسيما الى ان يصرف راعين او اكثرهم سقطت من ذلك لم يثبت بعضها ولا يثبت
 ولذلك وقوله لها صور نوعا معا رده لصوره سبطا نظما احراز عن المركبات التي لا يكون
 كذلك كالطين مثلا وقوله رجي مغطها لرا كسها اي مغطها الصور لرا كسها
 ومواحرز عن دوات الاذن اب واسا لها فان لها صوراما رده لصورها سبطا نظما
 ليست تحت رجي مغطها لرا كسها رانا معتد به ولما منه فيه يقال ما قدسها هذا ايضا
 ذي ديب سته اشهر نغسا ودعوى انها لا رجي مغطها لرا كسها رانا معتد به غير
 سموع بقيها ضايع وموان الثما رالبسة وطلع الحب واخره الحيوان الميت كالعظام
 وبعض المركبات الصماء عند كمالها جين حلي بعد من المعدنيات او من الاصول التي حصلت
 منها فانه يرد الاظهر والاثبات دليل ان الحيوان اذا خرج عن سن النواحي بالجمع عن الحيوانية
 بل مدد او ردا لمطالع النظائر انما لم يجمع النبات والحيوان لانهما في الاصل مصدران اما النبات
 فانه مصدر وبسبب العقل ساء اما الحيوان فانه مصدر حتى والناس من جين طلب الماء الساخن
 واوام سعي فانه حيوة حيوانا ذكره في الكتاب والمصدر مما يطلع على العقل والكثير
 كما رجي حته اوسع كل حفس من اجسام المركبات التي حلت في حقلها فمعدن راجع الى
 واكثره احلها لا لا حلت كل حفس منها مزاج حلي له عرض من حدس لا كحركة ذلك الجين

وفي كلتا المقدمتين نظر والنبات وهو مركب غير متحقق الحس والنبات وهو مركب غير متحقق الحس والنبات

الحس ورضها اذ النما وزعن كل من الحد من اما بصير حفا اخر او سطل المركب الحس في
كلتا المقدمتين نظرا في الاول فلك من مسا على ان المعتدل ما كان اجزاء بسا فله نسبة
وكانا اقرب اليه يكون اخر او مرس من القسوى اما اذا بعد عن الاعتدال استقلت
الاجزاء امكن الوجود على انما مختلفة سلك يكون مركب خروء الناري واحد والهواري
والما في ثلثه والاربع اربعة والاعداد كثيرة ففكتم سادى الاجزاء امكن المركب صور
عمر سادى يكون عرض الابدع الاعتدال اوسع فبرعله انه لا يزم ان يحمق المركب
على الوجود المختلفة المحكة لحوار ان يكون لوجود المركب شرط كثر لا يحمق ذلك المركب
فبعد المركب عن الاعتدال لا سلم وحواء العرض الاوسع ان اسلم مكانه واما
الثانية فلك من مسا على ان كلما بوعرضه اوسع يكون شرط وجوده اقل بنا على ان كلما
شرط لوجود المركب الابدع عن الاعتدال فهو شرط لوجود المركب الاقرب اليه من غير
عكس وما يكون شرط وجوده اقل يكون اسهل وجودا فتكون امسا به واوارد اكرويرد
عليه انه يمكن ان يحمق شرط وجود المركب الاقرب الى الاعتدال امسا ولا يحمق شرط وجود
الابدع على انفراد يوحى بممكن ان يكون افراد المركب الاقرب اكثر من افراد المركب الابدع
كالانح في ولقد انظر بنظرهما من المقدمتين وسدع توم اتحادهما كما وضع بعضنا نظري
عمر يحمق الحس والارادة زعم بعضهم ان للخلعة احسا وحر ك ارادة حسب سادى
سلي الاى شيئا الى ذكر مخصوص من حمل على كثر وان كاسا لرع الى خلافة تلك الحجة
سدا بعد سلع وحقا الى النما الذي فيه الماء وانما فيها في صعودها الى الحد والنجاة
لها وادى ذلك لبعضهم في كل انواع النبات وفصل اربعة الاجزاء ايضا شعورنا فان
حركتها الى جهة دون غيرها انما هي شعورها ان الحجة الى تحرك اليها اولى بالنبات

وهذه المركبات تسمى بالمجاليه الثالث اباؤها العلويات واماها
السفليات وفي قول الملحديات استخرج الى ان المركبات
غير محقق في المفكرات بلها قسم اخر تسمى مركباتها كالاتان
العلوية ونحوها والسابط فبان عناصرها في سابطها سابط
وهي الامراض ان كان طالبا للسفل على الاطلاق

بما تحرك عنها وليس بها سها لا يحصل الظن به فلهذا اراد قد المجموع لا يحل ان
واحد من القديس اعم الحس والارادة معنى عن اخر فاصل اباؤها العلويات لها بها
السفليات العلويات مؤثرات السفليات بزعم الحكيم فاداسم المركبات بالويد
عاسب سمحة العلويات بالاماء والاسماء بالسلطات وهي سادى منها سادى
سقيم اعلم ان الحركة لا يمكن ان يخلو من السرعة والبطء والطبيعة الى هي سدا الحركة لا يقبل
السدة والضعف فبب الحركات المحملة بها واحد فافض الحركه كراما شدة
بسيديك احداث الجسم في الكم الى الكبر والصغر او الكف اعلم ان كادف والمخل
او الوضع اعلم ادماج الاجزاء والعشاشها وبحب ما يحج عنه كادف فلهذا كان
القوام ونقطه وذلك الامر هو الميسر والميل وهو امر محسوس كاحده الانسان من الزرق
المنفوخ اذ اجسده تحت الماء وكاحده من البخار اذ سكنه في الهواء ومما طبع وقدر
والمراد ههنا الطبع والميل المسقم هو الذي يكون الى هاتى المركز او هاتى المحط والميل
المستدبر هو ما يكون سدا كحس حول نقطة والمراد عدا الميل قوة في الجسم بعضي
ذلك الميل وههنا أشكال ومما فهم استدلالا بوجود الميل المسقم في اجزاء العناصر المنفصلة
عن كليتها فلو فكل كره الارض سلك محملها الى مقعر تلك القرص على عمل الوماء المركز فتردد
فان مذا من على ان يكون طبيعة الكل من هس موكل طبعه الاخرى وابنا تلامع عن اشكال
ان كان طالبا له لا يلا الاطلاق فمذا بعض ان الارض لو فرض اجزائها عن مكانها
الماء الى مركز العالم وقته بعد وسيل عن الشارح في حوائس سرح المذكورة ان الماء ايضا
لمركزه الاطلاق فبب لو لم يكن الارض لسال الماء الى مركز العالم الا ان الارض فيه
سقت الماء بوصولها الى المركز لان ذلك الطلب فيها اقوى فغلبت على الماء نصارتا بعة

وهذه المركبات تسمى بالمجاليه الثالث اباؤها العلويات واماها
السفليات وفي قول الملحديات استخرج الى ان المركبات
غير محقق في المفكرات بلها قسم اخر تسمى مركباتها كالاتان
العلوية ونحوها والسابط فبان عناصرها في سابطها سابط
وهي الامراض ان كان طالبا للسفل على الاطلاق

حلقاً شعيرات الذراع من خمس سبع عرض شعيرة فان صير عدد شعيرات الذراع في بقية
 السنة المذكورة هي سنة الواحد الى الف وعما سه ^{فان} ولتزم من ذلك ان يكون لسنة كره
 قطرها بعد ذلك الادباع بوضحة ان اقل من سنة السكلا الاخر من سنة عشر الاصول
 ان سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها
 قطر كره اخرى كانت الكره الصغرى نصف نصف شعيرة الكره العظمى اعني تكون
 ونسباً في الباقي عشر من باقية الاصول ان سنة مكعب عدد الى مكعب عدد
 اخر كنفسه العدد الاول الى العدد الثاني في مثله مثل الاسان ثلث السنة ومكعب
 الاول عاينه ومكعب الثاني ما ساءن وسنة عشرها لمكعب الاول ثلث ثلث
 المكعب الثاني فان التماسه ثلث الادبعة والعشرين وثلث الاسان والسبعين
 وثلث ما تثنى وستة عشر واد اقردها فان المعدل ان يكون ان مربع الف و
 عاينه هو الف الف وستمائة واربعة وستون فاذا ضرب الف وعما سه
 مؤالف الف في هذا المربع حمل العدد الكثير المرفوع في الشرح وهو مكعب الف و
 عاينه وطان مكعب الواحد واحد وكاسب سنة الواحد الى الف وعما سه هي
 سبع عرض شعيرة الذراع فيكون سنة الواحد الى هذا العدد الكثير الذي
 هو مكعب الف وعما سه هي كره قطرها سبع عرض شعيرة الى كره قطرها ذراع وسنة
 الجبل المذكور اذا فرض كره الى كره الارض هي بعينها السنة المذكورة ونذكر
 المطر ولذلك وقع في عبارة كنعان المجمع اسم الاسارة اسماء الى قوله فها
 تقدم ولتزم من ذلك ان يكون سنة كره قطرها واد احدنا بما على راي القديس
 اعلم ان عدد شعيرات الذراع على رايهم ما ساءن وسبعون فاذا صيرها قطر الارض

في سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها
 قطر كره اخرى كانت الكره الصغرى نصف نصف شعيرة الكره العظمى اعني تكون

في سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها

على ذلك خرج عنه خمسة وربع بالقرع وسنة الخارج الى القطر كنفسه شعيرة واحدة
 الى شعيرات الذراع بل سنة اربعة اخرها من ثلثه وخمسين جزءا من الخارج وهي الواحد
 الى القطر كنفسه اربعة اخرها من ثلثه وخمسين جزءا من عرض شعيرة واحدة الى شعيرات
 الذراع فيكون سنة ثلث فرسخ الى فرسخ القطر كنفسه جزء وثلث جزء من الاخر المذكور
 من عرض شعيرة الى ذراع كنفسه اربعة الجبل الذي موسعة اسال ثلث فرسخ الى
 قطر الارض كنفسه سبعة اخرها من ثلث من الاخر المذكور من عرض شعيرة الى
 ذراع وثلث فرسخ من السدس واما على الطريقة المذكورة فها يكون قد ساءن سنة اربعة
 الجبل الى قطر الارض كنفسه الواحد الى الف واسن وسبعين واد اسمها على
 شعيرات الذراع على راي القدماء خرج حصة كل شعيرة خمسة وثلثه اجماعاً ونصف
 سدس كنفسه اربعة الجبل الى قطر الارض كنفسه جزء واحد من حصة وثلثه اجماعاً
 ونصف سدس من عرض شعيرة الى ذراع ولا يخفى ان المنسوبين اربعة اربعة الجبل
 وقطر الارض في هذه الصورة والصورة المسعدة بمقدان السنة في الحقيقة لا صغير
 واما شعيرات النسبة في كسور عرض الشعيرة وشعيرات الذراع بحسب الطلان
 الذراع في هذه الصورة اطول منه في الصورة الاولى فتأمل اذ الذراع عندئذ اسان
 وثلثون اصبعاً قبل ميع هذا لتعلم الجاهل منه من مقدار الفرج على راي القدماء وسن تدار
 على راي المحدثين لان الفرج سبعة اذ راعان واجيب بان الفرج ثلثه اسال لبا لاسان
 لكن الجبل على راي القدماء ثلثه آلاف ذراع وعلى راي المحدثين اربعة آلاف ذراع
 صحيح بالعلية في لهما ان الادراك والاول ثلثه اربعة الباقي كان عدد اصابع الذراع
 على راي المحدثين ثلثه اربعة عدداً صاعداً على راي القدماء فالجبل على المقدس يكون

في سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها

في سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها

في سنة الكره الى الكره كنفسه القطر الى القطر مثله فاذا كانت كره قطرها

هذا هو الوجه الذي هو في الحقيقة
الوجه الذي هو في الحقيقة
الوجه الذي هو في الحقيقة

بالوجه اسادة الى اعظم الوها دق على مسكن الحيوانات المتغيرة لغيره من الحيوانات
المسعدة كالحيتان ومن الحيوانات التي لا يكون منفذ ولا تنفس كالخلد ومن ما يكون
في الماء ولو قال اكثر النباتات واكثر المعادن فكان اولي اذ تنفس بعض النباتات في قعر الماء
ووجدت هناك معادن ايضا ولتقوم فيها كل انما هي من جليها ما قبل ان يخصص الشمس
في جانب الجنوب وقرب الشمس الى الارض هناك اكثر من ما في الشمال لعدم ان يكون ذلك قريبا
وجونا به وسبعون الف عام عا نه وسبعة وستون فرسخا على ما يقدره بعض افاضل المتأخرين
في الابعاد والاهرام فتشبه لك الحرارة هناك ما يجذب الماء من الشمال الى الجنوب لان
الحرارة جذابة للرطوبة فلذلك اكثف الريح الشمال في اقل السهل المخصص الى جانب الشمال
السكن لاسر وابتعدت الماء الى جانب الشمال لورود عليه انه لو كان كذلك لكان الريح
الشمال في الاخر ايضا كسوقها ولا فرق بين الرميح في ذلك الا ان يلزم ذلك وفيه بعد
اجمالا كان قطعة من سطح كروي مركزه العالم فان ذلك لو كان سطحيا مستويا
لكان جزء منه اقرب الى مركز العالم وجزء منه ابعد فكون سطح الهواء المتصل بجزء منه
اقرب الى المركز وجزء منه ابعد مما يلزم من الموضوع الابعاد الى الموضوع الاقرب لانه سبيل
ما لطبع ما على الى مركز العالم والهواء غير متجانس له فمعدل من موضع الى اخره من سائر ربيعه جمع
اخره اسطحه انما الى مركز العالم فمعدل قطعة من سطح كروي مركزها مركز العالم ونصف قطرها
مساو لبعده عن السطح عنه كلما كان اقرب الى المركز كان البعد ازيد فافترض على ما ن
الماء المتصوطة الاناء اذ انقل الى انما ليس بصيرا اكثر واد اعمل هذا الماء بعينه الى راس
المنارة صفا واقص لما ذكرتم من الماء واغاب عنه العلالة في هذا الادراك ان هذا
يلزم لو كانت الدائرة الى هي الفصل المشترك من سطح الماء وداخل الاناء عند كونه على راس

راس المنارة وعند كونه في قعر المنارة واحد وليس كذلك لانه اذا زاد السطح بزيادة الفصل المشترك
اسفل واد استقص التجديب بصيرا على ما مل بما يقضيه ذلك في الخلد في سطح مستوي
يحيط به موصلا من راسين ليس شتا بينهما اعظم من النصف حذبا كما الى جهة واحدة ولا يخفى
ان الساعات من الماس مقدار يحيط به قطعان من سطحين مستديرين من كرتين مختلفتين
كل منهما اصغر من نصف سطح الكرة فاذا قطع هذا المقدار بسط مستوي يمر مركز السطحين
المستديرين ومقطبهما يحصل السطح المثلث المذكور ولهذا ما لا يساوي ما يقضيه ذلك في
هذه ولم يفعل بعد ذلك في وجه قديم قدس كالاوضاع والجيال وغيرهما الى يحصل في بعض
الهواء من الاوضاع والجيال لا يكون تقديرات يشبه الوها دق والذي يحصل من الوها دق
يكون كالنصف راسا لكنه اقل من النصف راسا على المجموع قطعا فلكونها ما سعة لمع ذلك القدر
لا بد من مقدار اخر من سطحها فكلها اذ يحصل ان يكون في تجديب كره الدوائر
ملووم بحجم اخر فكن اذا لوحظت هذه المدة نه صا دفوله لكونها مما سعة لمع ذلك القدر
فما مل فلكونها حرة على ما لم يصل اليها وندصح في كنف الحكمة انه قد سبق ان يصل على
الدخان الى كره النار واشتمل على استعمالها لحرارة حرارة الى ان شغل الدخان بخلق حور
كان تبيسنا نزل من الجوى الى الارض فظهر بذلك ان قوتها على اعمالها ما يصل اليها لا يستلزم
عدم حصول النفاذ راسها واما على راي الروافض والاشيخ الكندي في الشئ في
السواء ان قوتها من المنتسبين الى هذا العلم كابي اسحق الكندي ذكره وان تلك الاستدانة
بحسب ان سدد راس شيئا في خشوه فليزم من محاذية لم السحب في شغل ما يقرب منه
تا واولا بعد عنه سقي سا كذا فخصه الى التبريد والكثيف في بصرا ضا واما على راي النار فكن
علا كمن حرارته على من حرارته النار واما على الارض يكون كشيء لكن اقل كذا فتن الارض

هذا هو الوجه الذي هو في الحقيقة
الوجه الذي هو في الحقيقة
الوجه الذي هو في الحقيقة

الحركة والكثافة بعضا من الرطوبة لان السوسة اما من الجو واما من البر وقال وهذا
 بسند بل لانه يمتنع ان يكون او لا جسم موجود ليس له في نفسه احدى الصور المعنوية ^{الغير}
 الجسمية واما كسب سائر الصور بالحركة والسكون والجوان الجسم لا سبيل له وجود ^{الصور المعنوية}
 الصورة الجسمية التي هي الاما قد تظن ان لم يعرف به صورة اخرى اسمى كلامه ولا يحسن انما
 عن الى الحق الكندي عمرنا فلهذا سارح عنه سكون الهواء بواسطة الحركة فلهذا استدل على
 داي الحكا لان حركة الفلك عند عدم دفعه فان كان الهواء مدعا فاما والحق صلاست
 ايضا ودفعه في ان عرف ان النار سواء استقلت في راي وان لم يكن الهواء مدعا فيكون
 فله جسم اخر في مكانه قال الكندي وفيه بعد كما هو محتمل ان يقال ان الهواء قد تم لكل استقامة
 في السوفيت في وضع مخصوص من الاوضاع الملكة تسعده لذلك وعلى هذا اشكال ^{الصور}
 لانها سكون عند المطعنة اكثر منه ان حدوث النار وسبب الحركة ان يكون سبب الحركة
 العرضية المتماصلة للهواء عسا لفة الملك على القول بالمتابعة او سبب الحركة الذاتية
 على القول بعدم المتابعة وعلى الاول يلزم ان يكون قطعة من الهواء متحركة في الحركة
 العرضية دون ثابتها وعلى الثاني يلزم ان يحصل السكونية بحركة الملك لقطع من الهواء متحركة
 السكون دون ثابتها وان يكون سكونه اسفل كرات النار اقل من سكونه اعلاها وكل من هذه ^{الصور}
 مستبعد ولا يخفى عليك انها لا تقوم حجة على ان هذا القول في احدى حدوث الشئ عند
 التفتيش مثل حدوثها عند المطعنة فيكون ان يكون ثمن النار عند التفتيش كغيرها عند المطعنة واللام
 حدوث الشئ في موضعين نوع واحد من المقدار والعدد والمجواب بعد تسليم ما لم يحدث
 الشئ في الموضعين ان الشئ يحدث لوصول الادمية الى النار رسوا كانت فلهذا او كثر
 نعموم حجة على القول بالوجه الاول واعلم ان انحصار العناصر الاربعة ذكر في كتب الحكماء ان
 فان النار والصور على الاسفراء على انهم واحد والعن
 لا من حراره ووروده وطره وسوسه ولم يحدوا ما
 على واحد فقط ولم يكن اجتماع الاربعه والصور للعدم اجتماع
 المتضاويين ضمن اجتماع اسميها في كل سطر ما
 انما من حائل جهر السائر العنصر يستقيم
 على عدمه ان لا يمكن التوافق

الاشياء في العالم لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان
 والصور المعنوية هي التي لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان
 والصور المعنوية هي التي لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان

ان المركب يحتاج في وجوده الى مادة رطبه لتسهيل له قبول الصورة ولكن معدله بالسوسة
 الصورة واضح في طبع الصورة في الماء الى حراره طارئة كما يدل عليه احوال الصباغات ولكن
 معدله بالبرودة لئلا تؤدي الى الفساد والاحراق ولم يكف بسوسة النار وروية
 الماء لانها ليست في ذاتية ولا حراره الهواء ووروده الارض لذلك فلا يكون الاثنان ^{سببا}
 عند المزاج بعد الحاجة فاجتمع الى اربعة احسان لان العنصران منها تؤدي الى اجتماع على سائر الكائنات
 في محل واحد يحصل التماسك من الكيفيات عدم سبب للصد من سببها او الى وجود
 احد الصدين اعوى من صا حده والبرادة عليها تؤدي الى الفضل العنصر المتماثل اليه وهذا
 دليل اتماعى والاعمال على الاسفراء فانهم لما تجتمع بطريق التركيب والتحليل وحدوا تركيب
 الكائنات يستدبان من هذه الاربعة وتحليلها منتهيها اليها ولم يجدوا هذه الاربعة من تركيب
 اجسام اخرى ولا تحلل اليها في موان ان الاصول مقده الاربعة لكن العقل لا يمنع ان يكون
 عنصرها من الكيفيات الاربعة او شمل على واحد منها فقط ولم يطلع عليه ^{وحي}
 طعنات في المسهور انما قال ذلك لانه سيورد قول اخر انها سبع وقال صاحب حكم العين
 ان الطعنات سبع الاول الاربعه العرضية من المركز وهي الى لالون لها والسابعة الطعنة
 الطعنة المتمازجة للبحر والباله غير الطعنة التي هي الروح مع الماء طعنه واحد والرابعة
 الطعنة المتمازجة المسخنة شعاع الشمس الواقع على الارض والمتمازجة المتمازجة بالبرادة
 اية الطعنة الزهرية والسابعة الطعنة المتمازجة المتمازجة بالبرادة دحية الصا
 دون الاخره السابعة الدارة الصرفة ومكده اذكره صاحب المواصف ثم الطعنة
 هذه الطعنة لم يذكرها صاحب الذكره وذكرها العلامة في الجمع واليه ^{وحي}
 مذكورة في الكتب الحكمية طعنه الارض المتمازجة اي المتمازجة بغيرها من الاشياء

ان المركب يحتاج في وجوده الى مادة رطبه لتسهيل له قبول الصورة ولكن معدله بالسوسة
 الصورة واضح في طبع الصورة في الماء الى حراره طارئة كما يدل عليه احوال الصباغات ولكن
 معدله بالبرودة لئلا تؤدي الى الفساد والاحراق ولم يكف بسوسة النار وروية
 الماء لانها ليست في ذاتية ولا حراره الهواء ووروده الارض لذلك فلا يكون الاثنان
 عند المزاج بعد الحاجة فاجتمع الى اربعة احسان لان العنصران منها تؤدي الى اجتماع على سائر الكائنات
 في محل واحد يحصل التماسك من الكيفيات عدم سبب للصد من سببها او الى وجود
 احد الصدين اعوى من صا حده والبرادة عليها تؤدي الى الفضل العنصر المتماثل اليه وهذا
 دليل اتماعى والاعمال على الاسفراء فانهم لما تجتمع بطريق التركيب والتحليل وحدوا تركيب
 الكائنات يستدبان من هذه الاربعة وتحليلها منتهيها اليها ولم يجدوا هذه الاربعة من تركيب
 اجسام اخرى ولا تحلل اليها في موان ان الاصول مقده الاربعة لكن العقل لا يمنع ان يكون
 عنصرها من الكيفيات الاربعة او شمل على واحد منها فقط ولم يطلع عليه
 طعنات في المسهور انما قال ذلك لانه سيورد قول اخر انها سبع وقال صاحب حكم العين
 ان الطعنات سبع الاول الاربعه العرضية من المركز وهي الى لالون لها والسابعة الطعنة
 الطعنة المتمازجة للبحر والباله غير الطعنة التي هي الروح مع الماء طعنه واحد والرابعة
 الطعنة المتمازجة المسخنة شعاع الشمس الواقع على الارض والمتمازجة المتمازجة بالبرادة
 اية الطعنة الزهرية والسابعة الطعنة المتمازجة المتمازجة بالبرادة دحية الصا
 دون الاخره السابعة الدارة الصرفة ومكده اذكره صاحب المواصف ثم الطعنة
 هذه الطعنة لم يذكرها صاحب الذكره وذكرها العلامة في الجمع واليه
 مذكورة في الكتب الحكمية طعنه الارض المتمازجة اي المتمازجة بغيرها من الاشياء

الاشياء في العالم لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان
 والصور المعنوية هي التي لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان
 والصور المعنوية هي التي لا تتغير في الجوهر
 بل تتغير في الشكل والعدد والمكان

و هو الصاعقة مع الماء ككرة واحدة تسقط في الماء من الهواء من الارتفاع حيث ان
 لا يطعمها راوباد في ذنبه الى الاول فالان برودة الطعنة الرميح رماها
 سبب ما يما لط الهواء من الارتفاع من ذنب الى الثاني فالان حرارة الهواء الجفاف
 للارض اما عرفت سبب ارتقاء الاشعة المنعكسة اليها ولا تصل الى الطعنة
 الرميح رماها عن الارض فكان الماء سبب ان الماء لا و عدم ارتقاء المنعكسة اليها
 اليها ككرة او كما في بعض النسخ وهي منسأة السحب والرياح اعلم ان الهواء والارض
 الى هذه الطعنة سكاكت بالبرد ونصيرها باقانا لا يكون البرد مواتا معا طوبى المطر
 او قوتا واما ان يورث في الاجزاء المائية صل احتماها فيحصل السيل او بعد هذا فيحصل
 البرد واما الهواء الممتزج مع الدخان فيحصل الدخان في السحاب فيحصل السحاب في السحب
 لعلته البرد او الى العلول لثما سخونة فترق السحاب بمزجها فيحصل الرعد و
 الدخان بالسخن فيحصل من المصاكن الغنية فان كان لطيفا سيطر سريعا وهو السيل وان
 كان كثيفا لا سيطر فيحصل الى الارض وهو الصاعقة ثم طعنه الهواء المنقلب القرب
 من المخلوص وفي هذه الطعنة يحدث السهب كما ذكر في المذكرة والمذكور في الكوكب
 ان السهب يحدث في دوات الاذنان الا ان الدخان الذي يحصل منه السهب
 الطنف فاذا وصل الى الطعنة الدخانية واشتعلت بعد الاستعلاء راسا فحدث
 لها شمسها ونظاها انطفت ثم الطعنة الدخانية هذه الطعنة هي من النار
 والهوا كما صرح في الكتب والمفهوم من كلام الساجع حيث قال وهذا الاصل يمكن ان يوجد
 الطعنة سبعا ان هذه الطعنة من طعنة الهواء وسكونها دوات الاذنان
 الدخان فيهم مركب من اجزاء ارضية ونازلة من الارض فاذا وصل الدخان

صفة او شدة صفة

الذم الطعنة بعلت به النار وعلما بانها من غير اشتغال على الحريق ودام تحت لاسطع انما
 منها احد طرفه اغلظ من الطرف الاخر سبب ذائب او ذليوبة وما سادى اخرها وفي
 العظم والرقعة فان كان دسقا سبب نيك ما عرت بوزن وهو الرمح وان كان عريضا سبب عودا
 وقد يكون ناسكال عريضا لها اسماء منها سة لها مثلا قد يكون على شكل سطح مستدروس
 فصفا وتعدادها وذكر اسماءها لاسا للمعام ودعا توجيها في حركة النك
 شبيها لومذ انما سبب اذا كانت حركاتها على موازاة معدل انما في حركات النواك
 قد يوجد لها حركات مختلفة فيما بين السحاب والمجرب وفي جهات اخرى لا في نظام واحد
 ولهذا ذنب بعضهم التي لها نفسا تحكما تلك الحركات واعلم انما يوجد في كل حركتها
 الاعظم ومع ذلك يوجد حركات اخرى في جهات مختلفة محتمل ان يكون كل الحركات
 لتسبب بعلت لها ويحتمل ان يكون الاولى بالمسألة والثانية لنفس بعلت لها احد
 الهواء اللطيف الصافي من الارتفاع لا يخفى ان الطعنة الدخانية من هذا القسم ولعل وصول
 الدخان اليها لا يخرجها من اللطافة فان مع اللطافة على ما اساء الله الساجع انما لا يكون
 منها نارا سواء كان فيها دخان او لم يكن وموجب من سبعة عشر فرسخا قد صرح بها
 ساجع الاسماء والابرام باسماء مدار الخطوط الشمس اول طلوع النجم الكاذب
 كره النجم واحد وخمسون ميلا وسبعة وخمسون درجة وكل ثلثة ايام لا فرسخ يكون بحركتها
 سبعة عشر فرسخا وثلث فرسخ نورا مورا وسبب من سبعة عشر فرسخا لا فرسخ من ساهل النجم
 انه انه اقل من سبعة عشر فرسخا اذ في مهب الرياح يعلل للسحابة كره النجم السليم والشمس
 اللفة الرياح الضعيفة وهذا ما اعلمنا في الحكم من ان الدخان اذا وصل الى الطعنة
 من هذا القسم والكس حرارة شعل مهبط من كالي جهات مختلفة بحسب اختلاف الاسباب

صفة او شدة صفة
 صفة او شدة صفة
 صفة او شدة صفة

ولا يكون معرقاً وقيل هو لا يمتدحها بمحاسة كره النار وفيه ان لا يمتدحها الا على سطة
 وهو معرقاً بل لا يمتدحها في وقيل ان جزء من القمر وقيل ان مظهره ان مظهره ان مظهره ان مظهره
 وحاجبان واقفون ومن بينهما انهما سافران في الساطع وقيل هو سافران في الساطع
 فلكه ستر تلك المواضع عما وفيه ان يمتدحها ان يمتدحها بحسب احكام في مواضع الساطع
 وقيل احرام كوكبيه مركزة في وجه القمر مظهره او قله الضوء وفيه ان الموضع في كل وقت
 من صفة القمر آخر من الخيال ان يكون تلك الاجسام مركزة في جميع احرام على وجه
 يرى منها اثر واحد دائماً وقيل هناك البخره ما تله من وقوع سماع الشمس على جميع احرام وفيه
 ان الاخره لا يمكن ان يدوم على حاله واحده وقيل اجسام تحلق معه يدور معرقاً بل
 للامارة بالنسبة الى ان لا يمتدحها في النوع او في موضع وفيه ان سيجعل وقوع تلك الاجرام
 في الساطع على وجه نور دائماً اثر واحد وقيل ان صور كره الماء والارض في الساطع
 انطبقت فيه فلم يترك المواضع منه سواه كما لا يرى مواضع الاشباح في المرايا
 دائماً ترى محلياً لاصلا في احرام الارض والماء في قول ضوء الشمس في الارض
 كذا فيها سماع على من ضوء الشمس يحلق في الماء فان الضوء لا سب على كذا
 وقيل يعكس الاشعة من السماء وكذا في القمر انعكاساً لها لصفاتها ولا يعكس
 من سطح الارض المجمود كذا كذا حسونه فيكون المواضع المستغيرة من وجه القمر مجموع
 المسعرة الواصلة اليه من الشمس المنعكسة اليه من سطح البحر وكذا في الارض
 المواضع المستنيرة بالاشعة المسعرة فقط والله اعلم **قوله** تدليل لاح في الانبياء
 والاحرام وذلك لانه استخرج صاحب الحجة اعداداً عظيمة واربع ابعاد الشمس
 فوجدتها فيها لاسع يدور بالزهر فضلا عن مثلها وفرضه هذا النقص

اخر يطبق كوكب الكند والفاضل المحقق الراصد الكائن اسما في حساب الانبياء والاحرام
 بطرود من مظهره فضاء ما من فلكه عطا ذوا الشمس بحث سماع الساطع موضع سماع
 ما ختمه بطرود من مظهره وتنفذ والفت ذلك رساله سماها سماع الساطع وقيل ان
 ذلك فليطالعها **قوله** لاسع يدور بالزهر فضلا عن مثلها وفيه ان الموضع في كل وقت
 واحداً من وجه من البصر ومن المحتمل ان لاسع يدور بها من الشمس والابصار رؤاها بالملك
 صفراً والقراد الكسوف من الشمس سافرة سافرة - لجم احداً لا يظهر الملك فيها
 بالظن الاول ان لا يظهر بعد ادا كسفا لكونها لبا عن الكواكب ولكن سافرة
 اسات الفضل في الملكات لا يجوز والاحتمال ان يكون كواكب لا يرى بعد ادا لصفراً
 ولكن ان يكون بعض الكواكب الغير المرصوده المرصوده لافي الملك السافرة ولا يحسرها
 اوضاعها مع النوازل المرصوده لعدم الاضمار ما حوالها هذا وقد علم ان الاطلس
 الله ما يكون مع لون الدنيا في زرقه محتمل ان يكون تدور اوجده السمة به ومنه بعد **قوله**
 لاسع يدور بالزهر فضلا عن مثلها وفيه ان الموضع في كل وقت
 من محيط الاجسام لان الانبياء رساله هذه وما هيها مسلمة لست الحجة وسور الحجة
 محدداً لها وذلك يكون محيطاً بالاجسام كل ذلك مما سمي في الحكمة وقوله تعالى على ما لا يظلمون
 على الحكيم المسند من قول وهو الملك المحيط بجميع انما حكم بان هذا الملك محيط بجميع الاجسام
 وليس موقته تلك اخر سافرة على ما لا يظلمون سافرة سافرة بعد الحمد الموجود المحل بعد
 محدد في الحيات الثلاث من سافرة ان شعله الاجسام بالخصوص وفيه يكون سافرة لبا عند افاد طون
 وسافرة ولا في بعض ولا عند المتكلمين وقال الامام الرازي الخلد ان توحيد الحجة لاسافرة
 ولا يوجد فيها ما لا في واحد منهما ولعل هذا تعريف للحج الذي يكون من الاجسام وسيف

سطح المحيط والمحاظ ومركز الكره جميعا هذه المدة بما لا احصاه الى ذكره فترك سطح تلك الكره
 ومركز العالم مركزه اي مركز تلك الشمس وهذا حاصل النتيجة اللازمه للمدس المذکور
 انه بولنا تلك الشمس كره محيطها سطحان موازيان وكل كره محيطها سطحان موازيان
 مركزهما مركزا فذلك الشمس مركزا محيطيه مركزه لم يكن مركزا مركزا لان مركز
 المحيط والمقر مستان فلا يكونان مركزا الكره بل احدهما وهو مركز المحيط وكل تلك
 جسم سائل للارض اما قدما فذلك ولم نقل كل كره سائل للارض لانها لا تصح بالنسبة الى بعض
 الغيا صير خلاص المدة الاولى فاما عا كالدوائر ومحيطها تلك لا تطلق على جميع الدوائر
 على ما نوجه طعنا في الشارح بل انما تطلق على ما هي الاطلاق اذ في حكم المثل ذلك المحيط
 لمركزها بل على ما سيجي اذ الاكثر ونهنا المعنى لاسمها افلا كان قد ذكرنا فيهما مدس
 يعرف تلك على ما ذكره الشمس انه كره محيطها كرات مع الاستدارة واما ما في الجمل
 الا ان تعد الكره المستقلة وما ذكره بعضهم من ان تلك جسم كره لا يقل الخرق والاماره
 لها ايضا وما وقع في الذكر من ان تلك جسم كره محيطها موازيان ودعا لا يثبت
 المقعر كما في الدوائر سائل ايضا للجملات اذ يمكن ان لا يعتبر مقعرا بها وبالجمله لا في وقت
 المتم والندو سقا تلك على احدهما دون الاخر يمكن ان يقال ان كل واحد من الاطلاق
 تعلقت بنفسه المحيط الصحيح ولا شك ان تعلقت بالندو بنفسه غيرا تعلقت بالندو
 وغيرا تعلقت بالتمثل ولم تعلو بالتمثل نفسا عليه بل ما تعلو به النفس هو مجموع المتم والمتم
 خزا له فذلك لم يطلو اسم تلك عليه ومن لم يسطر في تلك تعلو النفس به كصاحب المحسطة
 ان كان يطلو اسم تلك المتم وما قال سادح الذكر من ان الاكثر لا اسمون للجمل
 كرات فوجهه غلط لا الى ان كل تلك سائل للارض معرضا لمحو السيف قدس وود

هذا هو الوجه الذي لا يثبت فيه
 ان الكره المستقلة لا يمكن ان يكون
 كره محيطها موازيان

وجه كلامه بان قوله ما نه شاك ذلك الشمس خبر لقوله كل تلك سائل للارض وقوله اذ
 سوازي السطحين نصفه لكل تلك سائل للارض فيكون الميع كل تلك سائل للارض سوازي
 السطحين سائل ذلك الشمس ان مركزه مركز سطحه ويكون مراده قدس وان فائدة
 هذه المقدمة بعد انصافها الى المدة الاولى ذلك هو وجه ما حصل اليه ذكره الشمس
 لا يخفى انه خلاف الظاهر وان قوله اذ كان سوازي السطحين على هذا التقدير يستدرك
 وادانهم هذه المدة بان سائل كل تلك سائل للارض فهو كره سوازي السطحين
 كره سوازي السطحين مركزها مركزا وهذا التقدير مدس ما توهم ان الحد الوسط بينهما
 لم يترك وفي المحيط المستقيمة على كرهها في سطح واحد بحث لاسلاف اعترض على ذلك
 بان اقل مدس صرح في شكل السطح وتنتشر برها في غير الاصول ان الخطوط الموازية
 ان يكون جميعا في سطح واحد فالمستقيمة السطح الواحد فخل لها معنه العرف ولا يخفى ان
 تعد ذلك لزم ان يكون كل خط واصل في احد السطحين الموازيين موازيا لكل خط واصل
 السطح الاخر اذ هما لاسلاف فلو اخرجها الى غير النهاية واما لم تعد الشمس السطح المستوي
 كانه اقل مدس للتحج من العرف الخطوط المستقيمة المفروضة في السطح المستوي
 والحوان الخطوط الموازية لالزم ان يكون الجمع في سطح واحد ولا ان يكون في سطحين متوازيين
 كون كل اثنين منها بحث بمبرهما سطح متوازي واحد فكل خط في احد السطحين الموازيين
 لخط اخر في السطح الموازي الاخر يمكن ان يرض سطح متوازي واحد بمبرهما وكل خط من سطح
 سطح الاسطوانة يمكن ان يرض سطح مسوول واحد بمبرهما كما لا يخفى على من علم ان الاخراج
 السطح المستوي مواز اخرجها على الاسطوانة وفي الخطوط المستقيمة مواز اخرجها على الاسطوانة
 وذلك معلوم بان خلاصا نه اهل الهندسة ولا يرد ما حصل ان يدعي ان تعد الاخراج بالاسطوانة

سواء كان مركزه موازيا للسطح
 او كان مركزه موازيا للارض
 او كان مركزه موازيا للارض
 او كان مركزه موازيا للارض

وموافق الخطوط الواصلة الى الخط الذي لا اقصر منه كما تصحح به ثم ان اقصر الخطوط
 الواصلة من السطحين المستديرين او الخطين المستديرين هو الواقع بينهما من الخط المار بمركزهما
 واقصر الخطوط الواصلة من السطحين المستديرين هو الواقع بينهما من الخط المار بمركزهما
 وموافق كون عمود اعليهما والمراد من قوله واحد من جميع الجهات الواحدة النوعية لا المستقيمة
 فالمن جميع الاجزاء لكان اظهر من المتصور واعلم انه لو اكن في نفسه السوازي مطلقا على
 هذا الوجه لكان ان الابعاد من الخطوط الموازية المستقيمة والسطوح الموازية المستوية
 من جميع الجهات واحد اذا لو كان البعد في احد الجهتين قصر في البعد في الجهة الاخرى لكان
 في تلك الجهة بعد الاخراج كما نرى في الهندسة فلا يكونان متوازيين فيكون المذكور
 ذلك الاختلاف فيه اساسا الى ان كل من سطحه لا اختلاف لا فيه بحيث يستقيم
 متواريان فيهما المجدوب والمقعر والآخر هو السطح المحيط بحرم الشمس اذ هو من بينات تلك
 الخارج المركز تكلم لم يعتبر وساء على انهم اعتبروا الشمس كجزء من الخارج المركز ساء
 وكذا الكلام في مواضع المتخارج مع تدويرها على نقطة مشتركة بينهما هذه النقطة حسنة
 بعضا خصوصا بالنسبة الى المثل ومعتبرا في ذلك ان نسبة الى الخارج المركز ومعتبرا فيهما
 في الوضع هو كونهما تحت كون الاساس الى احدهما عين الاساس الى الاخر واعلم ان اتصال
 احد الطرفين عن الاخر معلوم وانما كون على هذا الوجه هو ان يكون الجسمين سطحه متغيرا
 اذا لا ايضا ولا يتبع ذلك لكنهما اعتدوا ذلك ساء على ما نرى عندنا انه لا فضل في تلك
 اذ هي ابعد سطحه عن الخارج وذلك لان الاوج مغرب او كرم وكله هندية معا بالعلو
 لصحة اي سبب كون تلك السات في وقد جعل بعضنا راجع الصبر راجعا الى تلك
 انما هو موافق صحيح لكن كما ذكره السمت اظهر كونها كل منهما غير متوازيين كان محدب المثلث



الاعظم هو واقع المثلث الاصفى ومحدب المثلث الاصفى هو واقع المثلث الاعظم فلكل واحد
 دخل في السمت بطريق ذلك الزوج والزوجان فان الواحد اذا كان وحده سمي فردا واذا كان
 معه واخر من جنسه سمي زوجا وسمي كلاهما زوجا وسمي الواحد زوجا معا وان له
 دخلا في الزوج وكذا انما لان على محيط الدائرة المسمى بالملك المثلثي ان جزء
 الدائرة سمي ما قبل المثلث لثباتها بمطبة الدروج في العظم والمحدب والمركز ولا يخرج
 الملك المثلثي عما قبل الملك الدروج في العظم والمحدب والمركز ايضا فالحكم بان اطلاق
 المثلث على احدهما في زوج الاخر حقيقته حكم ويمكن ان يقال ان الغنى لم يتناول المجموعات
 وانما غنى عن الدور فقط وقد سمي احد الدائرة المثلثي كما ذكرنا في المارحون لما
 بحثوا عن المجموعات سمي هذا الملك بالمثلثي على ان الغنى سمي واسطفا على ما
 ان كل من المثلثي ان اطلاق الملك المثلثي على المثلثي حسنة وفي الجسمين
 وليس كذلك بل كل من اطلاق الملك على الجسم حسنة وفي المثلثي على زوايا المثلثي
 بالعكس عند مصنفين فسطحه اي يكون مركز الشمس سطحه حارج المركز وانما
 لم يعمل كذلك لان المثلثي لم يعرف بعد الا ان لو كان يقربا لهما لا يقتضي التدوير
 لما ذكره المحقق السيف قدس سره من ان التدوير ايضا جسم كروي مصنف مركزه في حرم
 الخارج المركز ساء على انهم لم يعتبروا سطح التدوير المحيط بالكوكب واعتبروا الكوكب
 حرة منه فزاد الشبهة ان يجد الاعصار المذكود لا يخرج عن ان لا يكون لسطحها
 الواقع وذكر بعضنا راجع انما لو سلمنا ان التدوير مصنف لا يمتنع تعريف الشمس لان
 الملك الذي يكون التدوير في الاصل حارج التدوير ولا حارج المركز ولا يقع
 ما قبله من السطح وانما كان لا نسب سياتي كلامه ان لا يكون متنازعا في السمت لا في كرم

انما هو كذا في السمت المثلثي انما هو كذا في السمت المثلثي

انما هو كذا في السمت المثلثي انما هو كذا في السمت المثلثي

حركة ما صفة زائده على حركات السدات وذلك لاسمع الروح ومع البطون في الصف الذي
 يكون جهة حركته بما لفته لجهة حركة تلك النواصير وعلى هذا يحمل ان يكون احدها متبادرا
 حركات النواصير على ما وجدنا لارضها والمختلفة من هذه الجهة حركتها المشرق
 الى المغرب جميع الدورات فصل هذا التقدير ان لا يلاحظ حاله عندما هذا الا فلكا لثباته
 للارض ومن المعلوم ان حركات الافلاك السابعة يكون كذلك والحوادث ان لم يمتد
 لودره عليه ان الحركات السبع السابعة متساوية مسننة كذلك وانما حركات السبع
 الط في العباد ان لا يلاحظ وانما حركات السبع السبع والمواد بعرض سبعين ولا يلاحظ
 ان الكوكب لا يدور في الظهور في المواضع التي تقع فيه الشرق والغرب يكون في نصف
 حركاتها شرقية وفي النصف الاخر غربية فالاولى ان تقع في هذا النصف السبع والشرق
 في خط الاستواء وعلى حركات الافلاك السابعة اما من سبعة خط الاستواء الى المغرب
 واما من مغربها الى شرقها وحالاتها الى الاحرار عن عرض سبعين ولا تشكل بالمدار
 الا بدية الظهور ايضا يحدث هذا في ارضه متساوية دواما متساوية في
 لانه اذا تحرك الفلك نصف دورته يكون تلك الحركة في زمان لا يتحرك تحركه مثل ذلك
 الزمان نصف دورته اخرى وهكذا ولا شك ان في هذه الارض لم يحدث هذا المركز او
 اصلا فلهذا عدل بعضهم عن هذا التفسير وقال سبعة الكوكب متساوية حول نقطة انها
 تقع من محيط داره يكون تلك النقطة مركزها في ارضه متساوية وتساوية متساوية في كل دور
 هذا اذا كانت الارض الملساء دائرة الدورات السابعة كما وردت في السبع
 الاول ايضا فلو بدلت في السبع الاخير لفظ النقي بالمدار مع الاشكال فان
 تلك على ما اعتبره الحساب فاهم اعتبره اسداء اليوم لثباته لظهور الشمس الى ارضه نصف

انما حركات النواصير على ما وجدنا لارضها والمختلفة من هذه الجهة حركتها المشرق الى المغرب جميع الدورات فصل هذا التقدير ان لا يلاحظ حاله عندما هذا الا فلكا لثباته للارض ومن المعلوم ان حركات الافلاك السابعة يكون كذلك والحوادث ان لم يمتد لودره عليه ان الحركات السبع السابعة متساوية مسننة كذلك وانما حركات السبع الط في العباد ان لا يلاحظ وانما حركات السبع السبع والمواد بعرض سبعين ولا يلاحظ ان الكوكب لا يدور في الظهور في المواضع التي تقع فيه الشرق والغرب يكون في نصف حركاتها شرقية وفي النصف الاخر غربية فالاولى ان تقع في هذا النصف السبع والشرق في خط الاستواء وعلى حركات الافلاك السابعة اما من سبعة خط الاستواء الى المغرب واما من مغربها الى شرقها وحالاتها الى الاحرار عن عرض سبعين ولا تشكل بالمدار الا بدية الظهور ايضا يحدث هذا في ارضه متساوية دواما متساوية في لانه اذا تحرك الفلك نصف دورته يكون تلك الحركة في زمان لا يتحرك تحركه مثل ذلك الزمان نصف دورته اخرى وهكذا ولا شك ان في هذه الارض لم يحدث هذا المركز او اصلا فلهذا عدل بعضهم عن هذا التفسير وقال سبعة الكوكب متساوية حول نقطة انها تقع من محيط داره يكون تلك النقطة مركزها في ارضه متساوية وتساوية متساوية في كل دور هذا اذا كانت الارض الملساء دائرة الدورات السابعة كما وردت في السبع الاول ايضا فلو بدلت في السبع الاخير لفظ النقي بالمدار مع الاشكال فان تلك على ما اعتبره الحساب فاهم اعتبره اسداء اليوم لثباته لظهور الشمس الى ارضه نصف

تشابه

كما اعتبرتها وانما على ما قطع مع مدار الشمس كما اعتبره المجنون من اصل المغرب او اسفل ما قطع
 حركات النواصير على ما وجدنا لارضها والمختلفة من هذه الجهة حركتها المشرق الى المغرب جميع الدورات فصل هذا التقدير ان لا يلاحظ حاله عندما هذا الا فلكا لثباته للارض ومن المعلوم ان حركات الافلاك السابعة يكون كذلك والحوادث ان لم يمتد لودره عليه ان الحركات السبع السابعة متساوية مسننة كذلك وانما حركات السبع الط في العباد ان لا يلاحظ وانما حركات السبع السبع والمواد بعرض سبعين ولا يلاحظ ان الكوكب لا يدور في الظهور في المواضع التي تقع فيه الشرق والغرب يكون في نصف حركاتها شرقية وفي النصف الاخر غربية فالاولى ان تقع في هذا النصف السبع والشرق في خط الاستواء وعلى حركات الافلاك السابعة اما من سبعة خط الاستواء الى المغرب واما من مغربها الى شرقها وحالاتها الى الاحرار عن عرض سبعين ولا تشكل بالمدار الا بدية الظهور ايضا يحدث هذا في ارضه متساوية دواما متساوية في لانه اذا تحرك الفلك نصف دورته يكون تلك الحركة في زمان لا يتحرك تحركه مثل ذلك الزمان نصف دورته اخرى وهكذا ولا شك ان في هذه الارض لم يحدث هذا المركز او اصلا فلهذا عدل بعضهم عن هذا التفسير وقال سبعة الكوكب متساوية حول نقطة انها تقع من محيط داره يكون تلك النقطة مركزها في ارضه متساوية وتساوية متساوية في كل دور هذا اذا كانت الارض الملساء دائرة الدورات السابعة كما وردت في السبع الاول ايضا فلو بدلت في السبع الاخير لفظ النقي بالمدار مع الاشكال فان تلك على ما اعتبره الحساب فاهم اعتبره اسداء اليوم لثباته لظهور الشمس الى ارضه نصف

و هو اليوم بجميع اوع فوس من معدل انها رسا وية ليعوس حركة الشمس على تلك المدة وهو اليوم
 الوسطي يكون اليوم بهذا المعنى فاما على الدورية لتقليل وكذا على ما اعتبره العامة المجهولة
 وهو ان يؤخذ الجسيمات فلو غر وبها في المجهولة بزيادة مقدارها على زمان الدورية بعدد
 المطالع السبعة او المعاد رب السبعة ليعوس قطعها السبعة ذلك الزمان وانما في
 المجهولة بتفسير بعض اخراج السروج ابدية الظهور ان كان العرض اقل من تمام الميل واقل
 من تسعين وبعض اخر انها معكوسة الطلوع وبعض اخر انها معكوسة الغروب فاما اذا
 الشمس في الاخرى الا بدية الظهور سرد زمان اليوم على الدورية او دورات يكون حركاتها من السطح
 واما اذا كانت الاخرى المعكوسة الطلوع او الغروب يكون اليوم لثباته من الدورية
 بعدد المطالع السبعة او المعاد رب السبعة ليعوس قطعها السبعة ذلك اليوم فاما اذا
 كان العرض ساديا تمام الميل الكلي فطالع فيه ستة بروج دفعة وبعده سبعة بروج اخرى
 دفعة فاذا كانت الشمس في البروج الاول واحد المدة من الطلوع او في السروج الاخرى
 واحد المدة من الغروب يكون مدة اليوم لثباته دورته واحدة فقط وسنجد بها حصل ذلك
 في سائر الارض والا لكان الارض وسائر النواصير متساوية في كل الفلك الا عظم قال
 المحقق الطوسي في المذكرة ان المتحرك بغيره ان كان كثر من المتحرك او كان مكانا لا يقطع فالحركة
 عرضة وقال في موضع اخر انها ان تحرك فلكا يكون على زنة المتحرك فلكا من المتحرك
 او كونه من المتحرك انما لا ان تغلب الفلك الا عظم مكان طبعه للفلك الثاني من هذين
 يقول المكان هو السطح يكون حركته الفلك الثاني من تبعه حركته الفلك الا عظم وتغلب الثاني من كان
 في السطح فالحركة تكون حركته الفلك الثاني من تبعه حركته الفلك الا عظم وتغلب الثاني من كان
 في السطح فالحركة تكون حركته الفلك الثاني من تبعه حركته الفلك الا عظم وتغلب الثاني من كان

فانما لا بد ان يكون حركتها حركتها المشرق الى المغرب جميع الدورات فصل هذا التقدير ان لا يلاحظ حاله عندما هذا الا فلكا لثباته للارض ومن المعلوم ان حركات الافلاك السابعة يكون كذلك والحوادث ان لم يمتد لودره عليه ان الحركات السبع السابعة متساوية مسننة كذلك وانما حركات السبع الط في العباد ان لا يلاحظ وانما حركات السبع السبع والمواد بعرض سبعين ولا يلاحظ ان الكوكب لا يدور في الظهور في المواضع التي تقع فيه الشرق والغرب يكون في نصف حركاتها شرقية وفي النصف الاخر غربية فالاولى ان تقع في هذا النصف السبع والشرق في خط الاستواء وعلى حركات الافلاك السابعة اما من سبعة خط الاستواء الى المغرب واما من مغربها الى شرقها وحالاتها الى الاحرار عن عرض سبعين ولا تشكل بالمدار الا بدية الظهور ايضا يحدث هذا في ارضه متساوية دواما متساوية في لانه اذا تحرك الفلك نصف دورته يكون تلك الحركة في زمان لا يتحرك تحركه مثل ذلك الزمان نصف دورته اخرى وهكذا ولا شك ان في هذه الارض لم يحدث هذا المركز او اصلا فلهذا عدل بعضهم عن هذا التفسير وقال سبعة الكوكب متساوية حول نقطة انها تقع من محيط داره يكون تلك النقطة مركزها في ارضه متساوية وتساوية متساوية في كل دور هذا اذا كانت الارض الملساء دائرة الدورات السابعة كما وردت في السبع الاول ايضا فلو بدلت في السبع الاخير لفظ النقي بالمدار مع الاشكال فان تلك على ما اعتبره الحساب فاهم اعتبره اسداء اليوم لثباته لظهور الشمس الى ارضه نصف

الشمس في مركز الشمس
في مركز الشمس
في مركز الشمس

سيف قطبه ويكون مركز تلك على مسطحة ملك اخر ان يكون مسطحة جمانه سطح واحد اذا
ما قطع للعام سطحاً مستقيماً اي منساونه وترك هذا العقد لظهوره فوالسالك لكل
شها حرد ورده اعلم ان اخر اذ ادره البروج سبع درجا اذ السمس كما يصعد فيها ويصعد
واخر اذ ادره البروج سبع احراراً لا سم العام هذا هو الاصل ثم انهم توسعوا صمو احراراً
مناطق الا فلك مسطحة درجا تسعة لهما تاجراً مسطحة البروج سواء احراراً او
النهار ما فيها سبع احراراً وادناها ولا سبع درجا الا يجوز او احراراً والدوا ان لم يعرف
مفهومها الى ان لا سبع درجا الا يجوز وكل درجه تسعة احراراً والاساس
سبعة موصوف بمخوف ومجهول ان يكون الموصوف هو المرته سبع العدد الواحد في المره
باسمها ومجهول ان يكون الموصوف المسدسمي حاصل ما لعدد السبع فليس ذلك التائه
والراسه وغيرهما وهي سل مركز الشمس وهو هذا العدد المذكور مسمو صانه حركه الاوح
وهي كل يوم ثمان موائت ان قلنا ان ملك السوائت لا حركه كما تحته هذا عند لما فهمت
الكلام المسدسم اي حركه الجوز من هذا العدد المذكور ان قلنا ان قلنا اذ اعلنا ان ملك السوائت
يكون ما تحته من المثلثه تحركه الجوز يكون ان يمتد من القدر المذكور بعد ثمان موائت كاللا
تخبر ولما قلنا ان قول ان الملك السوائت اذا كان يحركه كما تحته يكون سبب فضا في وجوه
ذلك الملك هو على حركه ذلك الملك وما في حقه كما في الفلك الاعظم واذا كان كذلك فلم
لا يجوز ان يكون نفسه هو على حركه المثلثه سوى عمل القدر لا بد له ذلك من دليل فعلي هذا
يجوز ان يكون حركه الجوز هو المقداد المذكور وسدوا اول المثلثه اي من المائل
وهي مسطحة مائل على المائل مع عرض عمداً والى المائل من البروج من الخائب الا قرب او نقطه من
من المائل بعد هذا فن العقد مثل بعد اول المائل من البروج من ملك العقد على احدى البولين

الشمس في مركز الشمس
في مركز الشمس
في مركز الشمس

المولود وسي لهذا ارماداً تحقيقاً فيما بعد شاء الله ^{وهي حركه اوج القمر التي كرها اوج}
كما يحرك هذه الحركه يحرك كره الجوز هراً ايضا ولهذا سمي بمضم مجموع حركتي الجوز هراً والمائل كره
الاوح صبح به العلاد في النهاه فان التقا وتبين السنين في هذه المده ^{الملك يكون سبب}
السنه السبعه لثمانه وخمسه وتسوف يوماً وحسب ساعات وسبع واربعون درجه على
الرصد الا ان في والسد الفهرست ^{وهي حركه اوج القمر التي كرها اوج} واربعون يوماً وثمان ساعات واربعون
وقسمه يكون الساعه عليها عشر ايام واحدي وعشرون ساعه ودرجه واحد فادناها
ساعه وتسع حاصل سبها وسبعه عشر يوماً وسبع ساعات وست وثلثون درجه فادناها
المذكور يزيد على سنتين فربما تسعة ايام ^{وهي حركه اوج القمر التي كرها اوج} الا نصف ساعه ودرجه تسع سميت في
يوماً وست عشر ساعه وثلثون درجه فادناها ذلك كمال قمرها ^{وهي حركه اوج القمر التي كرها اوج} وثان الرصد الحد
في الاصل جمع راصد كدم وحادم وهو الذي بعد ما مرصا داي الطريق للجراسه ثم اطلق
على جمع راصدون الكواكب اي سطر ون حركتها وبلغوها الى مواضع مقسمه سمى بالموضع
الذي راصدون فيه فالرصد سمى للمحل باسم المائل ^{وهي حركه اوج القمر التي كرها اوج} وزعم في الدين المغزي وهو حمله
مكدا وقع في الفسخ ولا مرجح للصمد المجرى وقلنا هو مجهول ان يكون ما حاص الى الرصد ما عدا
المذكور اي من حمله اهل الرصد او الى جواهر مصر الدين اي من حمله مده على مسطحة
سبع اصباعاً ايضا بما هو لنظر الى الاسم الاول لمسط يكون من قول مسطحة البروج وسبع
مسطحة البروج فلا حله خطها مضافه سبها في ذلك فليسكت ان يقول مضافه ان مده المسطحة
سبع اصباعاً سمى بمخصوص كما ان مسطحة الملك الاعظم سمى بعد لنهاه في مائل على مائل
حيث لم سمى باسم بمخصوص سل حركه ملك الشواس قد راجحه المساء ومن صار المصالح المراد
ما لمثل على المسليه العدود وما الملك في الحركه تعرف من ان الكلام في الحركات اليه من العرب

الشمس في مركز الشمس
في مركز الشمس
في مركز الشمس

الشمس في مركز الشمس
في مركز الشمس
في مركز الشمس

في اول الكلام: الثالث على ما قلنا في قوله لانه اذا اتفقت بما ذكره السهم وموقعها
 تصور له عرض وفيه الاسارة المذكورة لانه لو وجد المعدل الرواية بالجملة المحرك
 السهم المحرك وفي بعضها لو وجد بالجملة لان عرض مركز التدوير في المحرك السهم في
 في وجه السهم في مركز العرض لان عرض الكوكب انما يحصل بها وهذا السهم لان عرض الكوكب
 انما يحصل تلك الحركة ويحرك قطر التدوير كما ينبغي فلهذا عدل السهم عند ذلك لان عرض
 التدوير يحصل بها فلهذا الحركة دخل في عرض الكوكب لان عرض الكوكب لا يحصل الا
 اذا اضيف وحسب الى تلك البروج اعلم ان مركز التدوير سادسا وقوسا من منطقة
 الخامل في زمان مثلا يحدث راسه عند مركز المعدل المسير ويقترب مقداراً من منطقة المعدل
 المسير وهذا الاصل راساً لهذه الحركة الحركة الوسطى ويحدث ايضا راسه عند مركز
 العالم ويقترب مقداراً من منطقة البروج وهذا الاصل راساً لهذه الحركة الحركة الوسطى
 المعدل واذا اضيف الى الحركة الحركة المعدل حركة الاوج حصل الوسط المعدل ما ذكره
 الثاني على الوسط المعدل او بعض منه يحصل التقويم السبع بالطول وهذا في المحرك ويسمى
 ذلك الخامل في البروج كما ينبغي ونفصله في الكتاب فلهذا سميت هذه الحركة المصاحفة
 تلك البروج بحركة الطول ويضاف الى تلك البروج ان تغير هذه الحركة
 الى مركز البروج الذي هو مركز العالم الا ان ما ذكره هناك من حركة الطول غير هذه
 الحركة لان ما ذكره هناك من حركة الطول هي الحركة السريعة وما ذكره هنا هي الحركة
 المسماة بالمرکز العالم كما اسماها البتة وتسبع هذه الحركة ايضا كما انما سمى بعضها بالمرکز
 ان موضع قوله حركة الحركة في عطار ردي فضل حركة الخامل ما ذكره العلامة في النهاية
 ان حركة العرض في القمر وعطار ردي مركز من حركة الجوزهر ومن حركة الطول التي هي فضل حركة

في قوله لانه اذا اتفقت بما ذكره السهم وموقعها
 تصور له عرض وفيه الاسارة المذكورة لانه لو وجد المعدل الرواية بالجملة المحرك
 السهم المحرك وفي بعضها لو وجد بالجملة لان عرض مركز التدوير في المحرك السهم في
 في وجه السهم في مركز العرض لان عرض الكوكب انما يحصل بها وهذا السهم لان عرض الكوكب
 انما يحصل تلك الحركة ويحرك قطر التدوير كما ينبغي فلهذا عدل السهم عند ذلك لان عرض
 التدوير يحصل بها فلهذا الحركة دخل في عرض الكوكب لان عرض الكوكب لا يحصل الا
 اذا اضيف وحسب الى تلك البروج اعلم ان مركز التدوير سادسا وقوسا من منطقة
 الخامل في زمان مثلا يحدث راسه عند مركز المعدل المسير ويقترب مقداراً من منطقة المعدل
 المسير وهذا الاصل راساً لهذه الحركة الحركة الوسطى ويحدث ايضا راسه عند مركز
 العالم ويقترب مقداراً من منطقة البروج وهذا الاصل راساً لهذه الحركة الحركة الوسطى
 المعدل واذا اضيف الى الحركة الحركة المعدل حركة الاوج حصل الوسط المعدل ما ذكره

حركة الخامل على حركة الخامل والمدور ومبدؤا عقدة الراس وعلى مدار اى الاكثر وهو
 المسبوق في هذا النور انما على راي السهم فيبدو ما سلف من العقد من جانب
 السهم لواعلم ان حركة العرض انما تقصر في كس العمل في القمر فقط اذ ما در عرض القمر موضع
 في تلك الكس بما ذا ملك الحركة وانما في المحرك موضع ما در العرض بما ذا ملك الحركة
 وانما خاصة المعدل ولا يغير هناك حركة يكون مبدؤا الراس وانما الوسط بينهما في المعدل
 المذكور وصح صاحب الذكر بان وسط عطار ردي ايضا هو مجموع حركتي الخامل والمعدل واصل
 العمل سمون فضل حركة الخامل على حركة المدور حركة المركز في هذا يكون الوسط في عطار
 هو مجموع حركتي الاوج والمركز في غيره من المجرة وما حصل ما ذكره السهم هنا ان وسط
 عطار ردي هو فضل حركة الخامل على حركة المدور من فضتها اليه حركة المعدل وفي القمر هو فضل حركة
 الخامل على حركة الخامل مسوفاً منه حركة الجوزهر من فضتها هو فضل حركة الخامل على مجموع حركتي
 الخامل والجوزهر وقد عرفت مبدؤه على هذا القول اي مبدؤ وسط السهم على الدوران
 اوج الشمس بان فانه قد مر فضل هذا ان مبدؤ الاوج وبعضهم جعل مبدؤه على هذا
 التقدير ايضا اول العمل فلهذا كان في بعض السراج اسارة الى ما في كلام المحققين
 اما اول ما ذكره اعرض على المص في سميت هذه الحركات اوسا فاما ثانياً والسهم الى دفعه
 لعل واعلم ان الوسط ما وانما سادسا فانه في الوسط في عطار ردي هو مجموع حركة الاوج
 والخامل والسهم قال هو الفضل المذكور واما لو كان من كلام المحققين وانما سادسا فانه جعل
 حركة الطول في غير القمر مجموع حركتي الخامل والاوج وفي القمر هو فضل حركة الحركة الى التوالف
 على حركتي الجوزهر والخامل الى حلقه والسهم ذكر ان حركة الطول هي الحركة التومية كما هو المشهور
 وذكر العلامة في النهاية ان فضل حركة الخامل على القمر في حركته الخامل والجوزهر سبع حركتي القمر

في الطول واما داما فلا تطلق حركة العرضية المحصورة على اطلاق عليه حركة الطول وفي القمر
 على ما سماه حركة الطول اذ اصف الله تعالى الخوض وهو المواضع لما ذكره العلامة
 السهاسي والسموكران حركة العرض في العلوة والبرقعة على ما ذكرنا هنا وفي عطارد
 الى اخره وهو المواضع لما عليه الجهور لان حركات اعاليها لثلاثة اذ اخرها خطين
 من مركز العالم على سطح التدوير على منطبقين عن جنبتيها تنقسم سطحه التدوير
 على اثنين اعظمها العوفا في واصغرهما النجاشي وسعي القسم العوفا في اعلى التدوير والقسم
 النجاشي في اسفل التدوير وهذا اذا اعتبر حركة الكوكب على محيط التدوير لثلاثة الى مركز
 العالم اما اذا اعتبر حركة الكوكب لثلاثة الى مركز التدوير فيسير في سطح ان يخرج
 النجاشي من مركز التدوير فيسير في سطح الوسطي او الوسطي اول الحمل هذا انما
 هو في الخاصة الوسطي واما في الخاصة المعدلة بعد مقلو المبدأ التدوير المرسومة ولم يفسر
 السهم لذلك لان الخاصة الزيجات هو الاول ساء على ان الموضوع في الجدول هو النجاشي
 الوسطي واما الخاصة المرسومة فاما يحصل عند استرجاع النجاشي والسموكران وحركة
 سواء كانت حركة اعلاه او اسفله ان حركة التدوير لثلاثة الى البروج هي التدوير
 الذي سمونه اهل العمل التدوير الثاني ما رده مجموعها مع حركة المركز وانه متصوفاً منه
 سواء كانت حركة اعلاه او اسفله وهذه التدويرات موضع في هذا اول الزيجات
 والزمج كما موضع فيه الحركات المسنونة كذلك موضع فيه بعض الحركات المجلدة فكلهم
 نظمة الزمج ولم يحسن تدويره وذلك لانه راي الحركات الخاصة الموضوع في هذا اول
 الاوساط على توالي البروج المفروضة في التدوير وقد كتب ارقام البروج الاثني عشر
 معها فترجم اليها البروج المشهورة وآدم لم يوضع في الزمج من حركات التدوير الا انما كان على

هذا هو التدوير الذي هو في الحقيقة
 التدوير الذي هو في الحقيقة
 التدوير الذي هو في الحقيقة
 التدوير الذي هو في الحقيقة

على التوالي وجد اخره هو ان بعض اجزاء الزيجات وضعوا التدوير الثاني في الجدول على وجه
 تدوير المركز داما وذلك بالعرف الواقع بينهم في ذلك ليس من موضوع ساء على ما طرف
 الزمج واما ان التدوير داما تدوير المركز فم ان التدوير الموضوع في الزمج هو النجاشي
 من حركة التدوير رايه كانت على التوالي اذ لو كان ساء هو من مطلق حركة التدوير لم يكن التدوير
 زائدا داما بل يكون ناقصا بعض الاوقات وهذا الزمج كالزمج الاول في النجاشي ذلك
 مسادا منهم انه لو كان لا مركزا لثلاثة المتصوفاً كان ساء ان لا يحصل العلم لوجه من الزيجات
 على من لا موقف على اعاليها ولعمري انه سبب ذلك الاختلاف وذلك لان قولهم
 ان المختص الزيجات هو ما كان على التوالي البروج سواء كانت حركة الاعلى او حركة الاسفل
 تدوير على مسادا في هذا المختص اذا جمعت حركات كل من تدوير العلوية وذلك لان
 حركة مركز تدوير **الزيجات** فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات** وكان النجاشي منها
 ومن حركة الشمس **الزيجات** فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات** وكان النجاشي منها
 جمعا مع حركة خاصة حصل **الزيجات** والنجاشي منها ايضا فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات**
الزيجات فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات** والنجاشي منها ايضا فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات**
 ساء في قول لا يزيد على وضع نوات فلان اذا المعزوم ان مجموع حركات المركز والخاصة ساء
 لحركة وسط الشمس **الزيجات** فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات** والنجاشي منها ايضا فاما داما مع حركة خاصة حصل **الزيجات**
 الى عهد **قوله** وما قبل من ان هذه الحركة اراء ذلك المحقق السيف وعلوان توجه كلامه
 ناء اذ يحرك الكوكب على محيط التدوير بمثل تلك الحركة عند مركز التدوير في ارضه متساو
 ذواها متساو وبذلك هي الحركة الخاصة وتفضل تلك الحركة ايضا عند مركز العالم واما
 وسعي تلك الروايات واما التدوير واما الاختلاف وساء ذلك الزوايا اراء على الوا

منقول من كتاب
 التدوير الذي هو في الحقيقة
 التدوير الذي هو في الحقيقة
 التدوير الذي هو في الحقيقة

لان الاعتدال في الحرارة والبرودة عند سائر الشمس اي لا يكون في جميع المواضع
 في الكره وانما لم يقل اول لان الشمس اذا سائر استوى الليل والنهار لان ذلك لا
 يصلح بسبب ان سائر الشمس عند الاعتدال ومنه يعلم وجه اخر للسمة عند
 انها رافعة اذا كان الموضع الذي يمر منه معدل النهار رسمت الراص بحيث يصادف
 للمرور بها رافعة ان سائر معدل النهار وهو معدل الليل لان النهار اشد
 اعم بحيط لادارة الى يحدث على سطح الارض زاد السهم لنظير المحط ليعلم ان المراتب لادارة
 الواقعة في دائرة المتخططها ولا حاجة الى ذلك لان الحادث على سطح كره من قطع
 انما لا يكون الا محط دار مع انه يحتاج الى ان يحصل احاطة المحط الى الدائرة سائر
 بل المعدل ايضا مع مدارا موصلا في هذا المعنى ان يقال المدارات في الدوائر المستقيمة
 تدور العلك الاعظم من كل نقطة يفرض عليه سوى قطبها من كل نقطة من كل نقطة
 صريح في ان المدارات عارضة عن المحطات وحينئذ ان راديا لمعدل محطه ليعلم مدارات
 المدارات مع ان المسار من كل دائرة في اول الباب ان المواد لا تدور سطوحها والاسرار
 وانما قال في قسم من يوم بليلة لان اليوم بليلة على اصطلاح الحساب وهو مدار دورته
 من معدل النهار مع مطالع استوائه ليعلم سائر الشمس بالحرارة المعروفة في هذا الزمان
 لان البروج قد اعتبرت عليها يعني ان حوز البروج قد يختلف في العلك بحيث يمر
 سطحة البروج باواسطها لما يندفع دائرة البروج في القطبين والمحور والمركز
 لم يعرف لما ثلثها في مقدار الحركة ليعلم وجه الشمس عند طلوعها في
 عند شوك عند وعمل القمر فان حركته ليست كحركة البروج في عرضها قال
 ذلك لان مكان الكوكب المعتمه هو السطح المحط بين تلك او البعد الذي قد شمله الكوكب

في سائر المواضع
 في الكره وانما لم يقل اول لان الشمس اذا سائر استوى الليل والنهار لان ذلك لا

مدارات البروج

في سائر المواضع
 في الكره وانما لم يقل اول لان الشمس اذا سائر استوى الليل والنهار لان ذلك لا

على اختلاف العولن وانما طرف الخط المذكور ليس بدور حصة اذا كان مركز الكوكب
 سطح سطحة البروج وذلك لان الخط المذكور طرأ في سطح سطحة البروج فيكون
 ذلك السطح فيكون مركز الكوكب الواقع على ذلك الخط في ذلك السطح فادانها دائرة
 لسطح البروج ونظر ذلك الخط بين ما وديوس في الاكراد كل سطحتين على سطح كره يمكن
 يمر بهما عظيمة فادانها عظيمة يمر بظرف الخط وتحدد القطبين يمر بالسطح الاخر ليعلم
 وذلك نظير الخط على ربع دائرة من قطب تلك البروج لا يبعد ان الدائرة المارة بقطب
 البروج بقطع سطحة البروج على قطبين معا بلين وحينئذ ان تعد نقطة السطح بالعرض
 الى الكوكب او على سطر ان لاصع من نقطة السطح وحينئذ ان راص الخط قطب البروج كما قلنا
 السهم وانما اذا قبل بوجه ربع دائرة من قطب تلك البروج الواقع من المنطقة في جهة
 الخطا وانظر الخط الى ان يندفع الى المنطقة ولا حاجة الى التقيد بما مر بهذا
 عما ذكره الخط الى ذلك واعلم ان الكوكب على سطح قطب البروج لا يمكن ان يكون
 البروج او مركز الكوكب اذا كان عليها يكون الكوكب ذا عرض يقع ان لا سوم ان
 الكوكب اذا لم يكن له عرض ليعلم ان يكون الكوكب على نفس القطب وقد سمي المدارات
 الطولية ويعلم ان حوز سمة سطحة البروج بالمداد الطولي كما في معدل النهار بالمدار اليومي
 وكان مركزها مركزه لا بد من هذا البعد او لولم يتخذ المركز ان لم يلزم بها طبع المستقيمين
 وان كان القطبان معا من كافي سطحة حوز الشمس وسطحة غميلة على محط العالم
 ولعلك ان تعتبرها طرأ على محط العالم وهو الانسب سيرا في كلام المحط لا اعتبر
 مدارات العرض في سطح محط العالم من سائر ان تعتبر سطحة البروج انما في العالم
 ويمكن ان تعتبر المدارات العرضية انما على محط العالم وذلك بان يحج خط من مركز

في سائر المواضع
 في الكره وانما لم يقل اول لان الشمس اذا سائر استوى الليل والنهار لان ذلك لا

العالم التي تقطع على محيط النصف ونخرج الى سطح النصف الا على ما عدا ذلك النقطه على
محيط النصف دورة عند دارت طرف الخط المذكور على سطح النصف الا على ما عدا دورته وهو
المداد العرضي في سطح النصف الا على سطح النقطه ونفس على ذلك سائر المداد العرضية
على التوالي الى الشمال لقبل انما تمت تلك الحجة بالشمال لانها عن شمال مستقبل المن
بوجهه كما ذكره العلامة في النهاية وفيه سهو لان شمال الانسان كبر الشمس و
الشمال الذي هو الحجة بينهما وهو في الاصل الربع الى تقسم بين تلك الحجة بين
كوكب هدى وكوكب على راس ذلك الدب الاصغر يعرف به القبلة قال المظفر
نما لكوكب القبلة هدى الزمر من الخيم وسكون الدال والمجموع سموتة هدى على خط
الصغير فبانه ومن الحدى الذي هو ^{الزمره والاشترج} مواز البرج عند وصول الشمس اليها في
معلم المجور قد تدرك لان في خط الاستواء وما يقرب منه يحصل الصيف عند وصول
الشمس الى اول الحمل وكذا عند وصولها الى اول الميزان ولذلك قال في حصول الحرجة
اكثر المجور وانما في خط الاستواء يحصل الشتاء عند وصول الشمس الى اول السرطان
فلذلك قد معمول في اكثر المسكون وانما الاكثر ان الشئ يكون عند وصول
الشمس اليه اول الشتاء في جميع الاقاليم على جميع المجور عند لغتة معمول في اكثر
الاقاليم غير ممحاج اليه بل نخل نخل اذ اطلع العرض المحسوس الى عدد الميل الكلي ثم اور
الحدى في هذا الموضع سمى الراس عند حلول الشمس فيقيد يكون مبدؤ الصيف لكن
هذا الموضع ليس من الاقاليم بل هو في اكثر المواضع لم يرد عليه ما ذكره ولعل الشئ
الخلق الا قال في المواضع المحسوسة العرض على سطح المجور والشمس كما شهد
الخط السليم اما البرهان المحدث على ذلك معمول في البرهان العرض داره مارة

باب اقدال الربيع و اقدال الخريف

[illegible]

الكره يمكن ان يمر بها عظمه فاد ارضنا عظمه قمرنا حد قطبي المروح واحد قطبي العالم يمر
 ضروره ان يعطى الاخرين لكونها معاً بلتين واما مروجها فالاصل من يمكن ان ذلك
 ان نعلم ان كل عظمه يمر بنقطه اخرى فالأخرى ايضا يمر بنقطه على استتبع من اول
 الكره وذا سيوس ولا شك ان المارة لا قطب يمر بنقطه المعدل وقطبي المروح
 يمران ايضا بنقطه المارة لا قطب الاربعه فالسقطان المسكران من المعدل
 المروح وبما يعطى الاعتدالين قطبان لها فظ ان البعد من الدار والمعدل
 ومنقطه المروح وبما يعطى الاعتدالين قطبان قطبها يكون ربع الدور والموس
 الواحدة من سطحة المروح من الاعتدال والمارة لا قطب ربع نصف المط
 فساوي جميع الخطوط المارة من كل منهما اي الخطوط المستقيمة الداخله في بحر الفلك
 ولو اريدنا لخطوط المخطوط المستدرة الواحدة على سطح الفلك فمع ان بعدهما يكون
 من الدوار العظام كما يستتبع في اول الكره وذا سيوس اعماقاً لا كذلك لان
 هذا الحكم لم يسن في ذلك الكتاب بل سن في الشكل السادس عشر منها ان كل دار
 يمر بنقطه عظمه فالعظمه معوم عليها على جوانب وسية الرابع عشر منها ان كل دار
 يعطى عظمه على دوائها فاما عظمه تمر بنقطه من هذه الشكلى يستعمل ان ادا
 عظمه يعطى عظمه يمر الاخرى ايضا بنقطه الاولى فالفرق وذلك لانه يمكن ان يمر
 يعطى المروح دوار غير مساه صه فتمر احدها بالحد منقطه من السط الاربع ومكدا
 في النقطه الثلثة الاخرى والاحسن ان نعلم ان السطه المذكوره مع احدى قطبي المروح
 يعطيان على سطح الفلك يمكن ان يمر بها عظمه واحد كما عدها وذا سيوس في
 ولا يحل عليك مفصلها انما يصل ان قطب كل دار من هذه الدوار اسقطه

سطحة المروح يكون بعد ما عن تلك الدار وتبعاً من السطحة والقطاعات الواقعة على السطحة
 من الدوار الستة شئ عشر فكل سطح منها قطع لداره يكون من سطحتها والسطح الاول
 لها قطبان اخران ومما اعطاه نصفاً دارتس ان المارة من سطح الفلك يكون
 المارة من نصف الدار تسمى بنقطه محيطها وان كان المارة من سطح الفلك مع ما في صفحه المارة
 منها نصفاً سطحها وح رادنا لا حاطة الا حاطة غير الناحية والموس الى سطح كل دار
 الاصح الاخصان نعلم ان الموس من سطحة المروح من دارتس منها ورس منها من الجانب
 الاقرب سبع ربعاً ويوفى اللغة القصه المحض مكانه قصا وحصل للكوكب الداخله
 من صورته على السطحة الى السطحة وبما يقرب منها من الجانبين على صورته فتم ذكر
 قريش ومواس موضع الخا عه الساء ولعل ادا منها محوذا والاظهر ما هو المذكور في الكتب
 انه على صورته كبش ذي قرن والكبش هو الذكر من اولاد الغنم اذ الكبش وقوله قد الفتح
 صبح بعضهم بان وجهه على ظهره مكانه على ظهره يرد مقدته الى المشرق وموجزه الى المغرب الى
 المغرب والمحسوب على ما هو المذكور في الكتب ثم قبل ان يترك على يد وكس داسه للمطوق
 الفتح داسه الى جنبه ومن كواكب الثريا والدران اما الثريا فلكواكب صغيره متباعدة
 قبلها سعة ومثل سعة وفي بعض كتب السيرة ان نسا صلى الله عليه وسلم رآها بعد
 تسعة والثريا تصغر المردى من الثروة اكثر سميت بذلك لصغر كواكبها وكبرها
 ومثل لان المطر الذي عند نوتها يكون منه الثروة اعني كثره المارة لسبب المحض واما
 الدران فهو كوكب احمر على غيب الثريا على طرف ضويرة رقم السبعة من الارقام الهندية
 سبعة ذلك للمود ولتبعته للثريا وللوايين التوام اسم للولاد اكا بعد اخر في
 مطر واحد على الخا مواها كذا ذكره المطري في حدود السما اي وسطها مكدا

طوارى الى النادى على وجهه والسطح
 السبعة والطح الى امره سبع
 السبعة والطح الى امره سبع
 السبعة والطح الى امره سبع

في اكثر السبع وفي بعض السبع في حوز السماء وجوا الاصابع المذكرة في كتب النجوم ان حوز
 من وسطه في حوز اراء وان حوز اى صا حب وسط السماء وصل ان العرب سبع صورة
 الجيا راي من الصور الخمسة ناكوز السبع اكثر كواكبها وكثر ضياءها والحوز
 السبع الى اسف وسطها واسود راسها والطرافات سميت الصور السبع لانه من صور
 المظلمة ناكوزا لما داهها صورة الجيا رسمته للسبع باسمها الجيا والبراذير
 موقبل للاسد صور الاسد كوكبان من ان كلاهما من العدد الاول احدى كواكب
 على موضع القلب من تلك الصورة وموقبل خط مخرج من الكواكب وسبع هذا الخط
 ناكوزة وهي من مزال القمر وناسم على طرف منه وسبع الصرفة لاصراف الجعد
 طلوعه لعدوات واصراف البرد عند سقوطه في الحرب بالعدوات وهو الصفر
 مزال القمر اى من جليها الصفر اى من جليها لعله كواكب سميت العرب
 وهو دوا من الصفر وموقبل السبع واذ ناكوزها في بعض مرقعات وفي جلال الصفر
 كواكب كثيرة مجمعة بعضها رها لكما منها نسبة كواكب الثريا وسبع العرب مد
 الكواكب المقتمة بالهلبة وهي الشعرة التي يكون على ذنب البروج وذلك لانه يحرك عند
 الصرفة سطح من كواكب معوس منه تخرج سطح بالهلبة وهو شبه شئ يذب الاسد
 المتخلى منبها العرب بالذنب وعداها من جلا صورة الاسد وعلى هذا ان السبع كلابه
 واما عند المنجس وكواكب الهلبة من النجا رجة عن صورة الاسد والعرب سبع الهلبة
 لكثرة كواكبها وكثافتها ولهذا ندم بعضهم ان روح العدد اسبع سبعة كواكب في مجازاتها
 ومد مصبها سبعة من هذه السلسلة هي كواكب الهلبة اذ هي قريبة من بدا السبع
 وصل السبعة انما هي في بدا السبع افع السبع الا عزل قال ان الصور في المنجس ميموت
 بالبراذير المنجس

الشمس
 القمر

جوهرة
 المنجس
 من الكواكب
 الصبر

السبع الا عزل بالهلبة وعدوات على كراه كثر عدد صور هذا الكواكب بصورة يسيل
 سبع بالسبع كسجوك وارتباعه ووصف بالاعزل وهو الذي لا سلاح له وذلك تارة السماء
 الرابع الذي له سبع وهذا الرابع كوكبان فيهما سبعة عدد سبع في راي العين وجمها
 نحو الحبوب الجح في الاصل السبع واراهاها صا دنبا لانه يحمل السبع ثم يبرز من مفرق
 البرد والظهور والخروج والمخرو من عمل كس العين من الغزو وهو اذ لا اسفل الرابع
 في الارض والمواد مخروا العين اصله والحقوا لاراء والمواد معقد الاراء والمواد بالذات
 اعداد طرف السماء واغرق السبع اى بالغ فيه وحركتها الى فم الحوت وهو
 كوكب من القدر الاول مسجوك من صورها كبرها وصوره الحوت الى فم الحوت
 الحوسة وليس بالمواد الحوت الذي هو من البروج من كواكب على تفرع اى انما
 وتقول من اخرج البناء اى يملك ويمس خط الكنا شبيها له في الدقة والظا
 ذلك لان كواكب المحيط صغيرة جدا ولا يذب عليك ان هذه الكواكب دوا البروج
 يحرك وذلك لانه البروج فرس على النك الا على مبتدئه من سطه الاعمال الرسع
 سطه بعينه من معدل انها لا تحرك كركه الملك الناس من ملاقة لسطه اخرى من سطه
 البروج يحرك يحرك الملك الناس من النجا اصل ان سطه الاعمال مشرك من معدل انها
 وسطه البروج كلها سطه من معدل انها ووسطه نوعة من سطه البروج وابد
 البروج من السطة الشخصية لا معدل يحرك الناس من واذ لم يحرك سد البروج ملك
 لم يحرك ما عداها لئلا يقع خط في الحسابات الهلبة في الارض مدحها ولا اذا
 علم ان في الارض اقدمه كذا المداول الجمل وعلم في الرمان المروض ان المداول
 التو رسله لا يقع في الحساب نعم يمكن ان يقع الغلط اذ لم يطلع على السبع الجدي اذا

بلوغها الاوج والحضيض سيما اذا كانت الاصل بين واما قوله لا لا يصنفه لا يكون
 للتحقق بل للشمس مولا لا كالدين والامرينه سهل لان وجه التسمية لانهم ان يكون تحت
 الافراد كلها مدعى احد هما نقطة الجنوب في سمع الحزم ربع تبت من تلك الجهة تحت
 الجهة بها تلك سنة وكذلك الشمال في سمع الشمس الاصل ربع تبت من تلك الجهة والرحا
 اله يتخذ اء الرحا مضم الرحا حارة سقيم فواحد رحا مة ومذو الا ل في الاصل
 من هذا النوع من الحزم تحت بذلك وان كان مصنوعة من جوهر اخر وصفا عنها يكون
 على انواع لان سطحها اما ان يكون في سطح الاقن او في سطح نصف النهار او في سطح اول
 السموت فليصح مما ذكره لال الادعاءات والاطلال الساعات والاطلال لسا والادعاءات
 على قدر ان يكون مضاف الى الظل عمودا على هذه السطوح ما راى مركز الكوكب في الشمس
 لا حاذ الى ذكر الشمس وان كان المساب ان ذكره له او سقطه اخرى لنداء الادعاء
 القطب واصل العمل كثيرا ما يكون في انما لهم الى معرفة ارتفاع نقطة مركز الكوكب
 ليست في ارض الاربع الا واحد منها ادعاء رداره الاربع انما مولا حل معرفة
 الاربع او الاخطوط وكيفية ذلك دائرة واحدة وعلى ان يلزم منها انصاف كل منها
 دائرة الاربع كما يلزم في نصفها وعرض سمع على ما مر على حساب سائر الكوكب
 او الشمس المسماة دوسه ان يكون اسما لها في جهة حركة الكوكب دائما لكنه ليس كذلك بل هو
 سلا اذا كان المدار مما سلا للافتق على نقطة الشمال ولم يكن ما طعا لاول السموت فادار ربع
 الكوكب عن نقطة الشمال لما عد نقطة السموت عن نقطة الشمال وسما دس الى نقطة المشت
 لحظة لحظة فادعاء رت دائرة الاربع مما سمه لذلك المدار بها دس نقطة السموت فها
 قريبا من نقطة المشرق وبعد ذلك سماء دس نقطة السموت الى نقطة الشمال ولما عد من نقطة

في هذه الدائرة
 ان كان مركز الكوكب
 في الشمس

المشرق لحظة لحظة الى ان سقطت نقطة السموت على نقطة الشمال ثانيا وقس على هذا في الحاشية
 حركة الكوكب كانت على سبيل واحد وليست اسما ل نقطة كذلك وهذا خلاف ما اذا كان المدار
 السماوي ثانيا طعا لاول السموت فان نقطة السموت سقطت على خط الاقن من حين الطلوع الى
 الغروب على سبيل واحد فاعلم والعوس من دائرة الاقن بينهما ومن احدى نقطتي المشرق
 والمغرب مكد ارفع عما رة المس و كان الطان فعال ومن نقطتي المشرق والمغرب يكون احد
 نقطتي السموت مضافا مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما
 الشمس والشمس مدر مصفا فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما فمعه مسما
 انما هم انما ان نقطة السموت هي نقطة الساعات على اقرب الى الكوكب يكون قوس السموت
 الواقعة بين تلك النقطة ومشرق الاعتدال او مغربها يكون اقرب والعوس الواقعة
 في الربع المقابل على الساعات الاخرى مغرب الاعتدال او مشرقه وان كانت سماء قوس
 السموت لكون لا سمع قوس السموت كما لا سمع على من يزول الاعتدال الحساسة لا سطر ان يكون
 اقل من عرض الشمس مولا لا كالدين واما زيف كلامه لان الكوكب اذا كان على نصف
 ولم يكن على سميت الراس كاسمته دوسا وعدد دس فانه الى عكس هذا فلو اوس السموت
 من الاقن بين نقطة السموت ونقطة الشمال او الجنوب سطر ان لا يكون اكثر من الربع وعام السموت
 قوس من نقطة السموت ونقطة المشرق او المغرب سطر ان يكون اقل من الربع ١٧ احدى هما عند
 وصولها الى دائرة نصف النهار وقوس الارض تعريضا لمجموع السمت قدس سلا لال ان
 السم انما عرض صحيح على الخلقه لا لا يستقيم في عرض سبعين لان المدارات منها كسواد في
 وتعا طعا المدار ونصف النهار في النما تبت على بعد واحد من الاقن ولا يوجد هناك الساعات
 الا على الاستقلال لا نقول ان عرض سبعين سستفي كثيرا من الاحكام فلا بأس بوجه عرض ذلك

الطائفة مولد في انحاء الارض على السموت
 هم قوس السموت واصل سموت ان يقال بعد الحساب
 في كلام المصنفين قول من احدى انحاء رة الكوكب
 وكذا الامانة للعيد او لكان سارا السموت
 يقال من كل واحد منهما ما يجب

على ان يمكن ان يقال ان الشمس اذا وصلت الى احد النقطتين ربما ان تصل الى التقاطع
 الاخر فيقل الى مدار اخر وهذا المدار يكون فوق المدار الاول وتحت هذا الاعتراض
 الاصل والاسفل وانما اذا كانت النقطتان متساويتا لمطابق اعلم ان اهل الاحكام يعتبرون
 دائرة مسطحة الشمال والمخرب ويمر مركز كوكب من عند ولا يخصص وسموها الا
 الحادث لذلك الكوكب ونفرضها ثمانية عشر كوكبا في تلك كوكبا في البلد وسموها الا
 الحادث مع دائرة اول السموت مسطحة عند السموت وقد يحتاج الى معرفة ارتفاع تلك
 النقطه في الافاق لهذه النقطه ثمانية فضاء ودائرة ارتفاعها ابداسطحة على اول السموت
 فعمل الشا او رد هذا الكلام على سبل التمثيل لان النقطه الثمانية لا يكون الا على نصف
 النها واما في غير مسطحة عليها في اليوم بليلة مرة لا مرتين بوصفها في الافاق
 المائل اذ اطلع من الافاق الشمس الى الكوكب بعد السماء الى عن المعدل مساهما والعرض
 البلد تعرف مسطحة سميتها الى مسطحة المسرق لمسطحة سميتها وسموها دائرة ارتفاعها
 اول السموت بحسب ذلك على ادا بلغت مسطحة السموت الى مسطحة المسرق بلغ الكوكب
 سمت الرأس وانطبق دمع دائرة ارتفاعها على اول السموت على الدائرة وسموها
 لا يمكن ان يقال ان مسطحة ارتفاعها على نصف النها وان اعلم الحكم بانها
 عليها م هذا الكوكب اذ غرقت وبلغ الى نصف النها رحت الارض لا يمكن ان يوصف
 اذ لم يوصف القدم لم يمداره بانها وكان قد مر سمت الرأس فلم يكن ان يكون هذا المدار
 عظمه جفت طالع ممر سمت القدم لزم ان مسطحة دائرة الارتفاع على نصف النها وهذا الكوكب
 اطلع دائرة ارتفاعها على نصف النها في اليوم بليلة مرة لا مرتين وسيل ذلك عن الكوكب
 الما ز سمت القدم وهو الكوكب الذي بعده الكون في عن معدل النها رسل عن البلد لهذا الكوكب

هذا هو المدار الذي هو مدار الكوكب الذي بعده الكون في عن معدل النها رسل عن البلد لهذا الكوكب

حين لم يوصف الى نصف النها رحت الارض مسطحة دائرة ارتفاعها على اول السموت وقوا الارض
 على نصف النها رحت على يمينه الرأس والقدم وسطحة المسرق والمغرب ومدار مسطحة
 المسرق والمغرب لا مسطحة في عرض تسعين فلا يعين هناك دائرة اول السموت ولا بعد
 ان يقال ان دائرة اول السموت هناك دائرة مسطحة على الاعتدالين وذلك لان الشمس
 هناك عند وصولها الى احد الاعتدالين وتغرب عند الوصول الى الاعتدال الاخر عند
 والغروب يكون على الدائرة المذكورة مع كونها في احد الاعتدالين يكون هي دائرة اول السموت
 فاعلم ان سائر الافاق يتمت بها مساهمة وذلك لان الافاق نصف نصف النها
 واول السموت لما سواها نصف كل نقطة منهما فاعلم ان سواها مساهمة اكثر من سواها وقد
 حصل ثمانية مساهمات فاعلم ان سواها مساهمة اكثر من سواها وقد حصل ثمانية مساهمات
 اربع نصف النها واول السموت فاعلم ان سواها مساهمة اكثر من سواها وقد حصل ثمانية مساهمات
 النها مساهمة وذلك لان السطوح المحيطة بها مساهمة وكل منظر للشمس في موضع من هذا
 الخديعة السموت مسطحة المسرق والمغرب وان اخذ مسطحة الشمال والمخرب يكون من هذا
 الدائرة سميتها دائرة المسرق والمغرب ويكون دائرة نصف النها رحت دائرة اول السموت
 ويتزايد الى ان يصير دمعها على ان دائرة الارتفاع اذا قامت اول السموت فاعلم ان
 السموت في البلاد السموية الى ان يصير دمعها ان لا يمسها دمعها الاطمان الاول وان
 اذا قامت على بعد الاطمان الى ان يمسها دمعها ان لا يمسها دمعها الاطمان الاول وان
 الكوكب الذي الظهور وان كان الظاهر مسطحة لها فاعلم ان الكوكب الذي الظهور
 سمت بعد ذلك اذا لا ارتفاع الظاهر الى ان يصير سمت الاطمان وفضه بعد مسطحة
 المدارات لا يطلع فاعلم ان سواها مساهمة اكثر من سواها وقد حصل ثمانية مساهمات

هذا هو المدار الذي هو مدار الكوكب الذي بعده الكون في عن معدل النها رسل عن البلد لهذا الكوكب

والعشر من اولى اكرنا لاوس وذلك لان في المثلث المذكور زاوية على الجبل والمعدل
 قائمة فان دائرة الجبل بمقسط المعدل والقوس الى مركزه الزاوية اقل من الربع
 القوس والقوس الى مركزه الجبل بمثلث ايضا اقل من الربع فزاوية على الجبل والقوس
 الى مركزه وترالاعامة مع دائرة الجبل ومعدلها كلها جها حاد شأنا فالقوس الى مركزه
 المحول من قوس البعد الى مركزه الجبل واقوم للسنان وجد اخر قدسنا ودوسوس في السك
 الاول من مائة الاكرنا اذ اقامت قطعة من دائرة على قطر دائرة اخرى وصحت قوس
 العظمة بمثلثين على منطه فان الخط الذي يور القسم الاصغر اقصر الخطوط المستقيمة
 الخارجة من تلك النقطة الى محيط الدائرة الاخرى وحسب نصف دائرة الجبل الما براس
 الخط المذكور الى النصف المتحد من المعدل الذي سميته قطب المعدل فاست على قطر
 المعدل وصحت تقسيم على راس الخط المذكور وقوس البعد اقصر القوسين قوسا قصرا
 من كل خط مستقيم يخرج من راس الخط الى محيط المعدل منها وكل خط منها يكون لا محالة
 قوس يخرج من راس الخط الى محيط المعدل منها وقوس البعد اقصر القوسين الخارجة
 راس الخط الى محيط المعدل منها وهو المثلث من هذا اذا اعتبرت القوس من العظام
 ما لا لاوس حيث اطلق المثلث كتابه اراد به ما يكون اصلا من قوسه وار عظام
 ان يكون كل منها اقل من النصف اعرضها لا محذورينها فاذ ان اتحاد الوتر
 انما يسلم اعظمه القوس الى من النصف اذ كان قوس العظمة اقل من النصف انما
 اذ كان قوس العظمة اعظم من النصف فلا يكون كذلك والجواب ان قوس العظمة هي
 الى قوس البعد اصغر من النصف فالقوس لا محذورينها من محض بدل على صق
 العظم العظم من اقل ومركزها حول الماء وصوبوا العظم كتابه عن ان لا يمكن الحكم ان



هذا هو الجواب على ما سألنا من ان قوس البعد اقصر من قوس العظمة
 والى ان قوس العظمة اعظم من النصف فلا يكون كذلك والجواب ان قوس العظمة هي
 الى قوس البعد اصغر من النصف فالقوس لا محذورينها من محض بدل على صق
 العظم العظم من اقل ومركزها حول الماء وصوبوا العظم كتابه عن ان لا يمكن الحكم ان

باني مقصود على ما هو عليه وما صلا لا حاشية منها الى مقصود النسبة للعظام وسع ذلك
 لا شأنا ولا معدا لثقت عن خط دائرة او من تلك الدائرة طوله انه عظم فوله
 بمركز الكوكب وقد عرفت فيما تقدم ان تلك الدائرة التي مسطحة ما هو مقصود
 سطح تلك الاعظم فلا حاجة فيه الى اخراج الخط الى سطح تلك الاعظم فلهذا اراد
 الدائرة مسطحة تلك الدائرة وكان الاولى ان يذكر الشئ فوله او من تلك الدائرة
 بعد قول المص الى سطح تلك الاعظم ليكون فوله او من تلك الدائرة عظم على
 فوله نظرا لخط الخارج ولم يرد عليه ما ذكرنا ولهذا سمي هذه الدائرة دائرة
 الجبل الثاني ايضا شعرا انه اذا اعتبر مرود هذه الدائرة خارجا تلك الدائرة
 دائرة العرض وان لم يسم المثلث في عرضها في المسود كما سمي دائرة الجبل الثاني وهذا
 كما سمي الدائرة الما در سطح المعدل ومركز الكوكب ارض الجبل الاول مع ان بعد الكوكب
 عن معدل النها لا سمي سلة ولعل المص دعي انها لا سمي ح دائرة العرض فلهذا لم يسم
 من تلك الدائرة الجرح لثقتها انما من المعدل وتلك الدائرة فلهذا سمي
 كرتين سمحتين لهما مركزان في سطحين سمحتين واما الدائرة الما در لا قطبا
 فلكون تلك الاقطاب سمحتة ولا يمكن مرود عظمه اخرى سلك الاقطاب والالزيم
 على طر الدوائر العظام على اقل من النصف لان ما من القطب فقل من نصف دائرة
 والاطرافها انواع فخصه في الاشياء من فانهم صرحوا بان الاول كوالكواكب
 انواع مخصه في الاشياء من الما طين ايضا يكون كذلك لهما اسمها من عرسا هذه
 اسمها من الاولين باعتبار احرار معدل النها روسطعة الدائرة ومركز الكواكب
 وبعدد الاشياء من الاربع الاخرى باعتبار النها ط المرفوضه على سطح الارض وكل

قوس

هذا هو الجواب على ما سألنا من ان قوس البعد اقصر من قوس العظمة
 والى ان قوس العظمة اعظم من النصف فلا يكون كذلك والجواب ان قوس العظمة هي
 الى قوس البعد اصغر من النصف فالقوس لا محذورينها من محض بدل على صق
 العظم العظم من اقل ومركزها حول الماء وصوبوا العظم كتابه عن ان لا يمكن الحكم ان

منها اقرب واد البعد الاقرب بعد نصف النهار والارضين واول السموات سراط
 مود كل سها منطرا الاقرب ان كل منطرين سطر ين على سطح الارض فاقربها واحد وكذا
 اول سموتها ودوائر ارضها واما نصف النهار فيمتد في جميع البلاد المتعددة الاطوار
 والبلاد المتعاطرة لها الا ان الاقرب لا تمتد في موضع واحد اذ ذلك الاقرب
 الحق والاقرب الحسبنا للمع الاول واما الاقرب الحسبنا للمع الثاني فيمكن ان يمتد بسبب
 اختلاف قامة الناظرين غير ان دائرة الميل والعرض يتبعان قدرنا فنفس بينهما
 فان كل كوكب له حركة فتبدل دائرة عرضه وميله في الجواب ان دائرة الارض على كل
 يتبدل بحسب اختلاف البقاع فاعلم ان حركة الكوكب لا يحدى نفعا بخلاف
 دائرة الميل والعرض ومثل المراد سطره منطرا على السطح المفروضة على سطحه البروج
 او معدل النهار لا مطلقا القطر وفيه انه يدور في بعض السطح بحسب سطره
 الاقطاب ويوضح في جميع السطر في النجاش اقله كالنسار او هو فهاذا
 لسط الاقطاب والمخوف ليضع القسم اذ ظنا ذكر في المعين لا سطر لها كل مركز النجاش
 ويخطا لئلا انه لا ياتى هذا العدد من الاقرب في المص في الافلاك السار وبعيد الدوار
 لا بالموسمة والمخاش ان هذه الدوائر موسمة بدور السطر في الافلاك فليس بدورات
 هذه السطر في الافلاك موسمة هذه الدوائر موسمة بدور السطر في الافلاك فليس بدورات
 ولا شك ان اوج النجاش في عطاره والبرج يحرك بالمدبر والمائل وسبب حركة الاوج
 في النجاش موسمة من مركزها دائرة وعلى هذا الاشكال وفي بعض السطح كحركة الكوكب
 افلاك اي مركز تلك التدوير ومركز تلك النجاش على ما ذكره القسم وبعيد
 التدوير فقط على ما ذكرنا وهذه العنايه في هذه السطر بدور السطر في الافلاك

في النجاش
 في النجاش
 في النجاش

في النجاش
 في النجاش

في النجاش
 في النجاش

في النجاش
 في النجاش

الافلاك السار راسد في النجاش المشهور وكونها في كم على المحيط يعرف بالمعروف السطر
 واما زينه لان النجاش كل مركز النجاش في عطاره في سطح المدبر ومركزه وفي القوس سطح النجاش
 ومركزه ومركزه ويمكن ان يقال ان هذه الدوائر موسمة من سطوح الافلاك فلذا حكمنا بها
 على السطر واما الصغرة ان المذكورة انهما بعد بعدد ما من سطوح الافلاك كونهما
 موسمتين في عالم النجاش اذ يقال ان المراد بسطر الاكبر السطر لسطوح الاكبر
 وهذه الدوائر قد ادرست في النجاش الافلاك الى سطر واما الصغرة ان المراد
 لموسمة في كره الارض وبعيد النجاش غير سطره واما الاجزاء العرض من المركز وان كانت
 سطره لكتفها لتلك مركزه عليها وفيه ان كل على في قول على محيط النجاش الى مركزها في
 عن هذا التوجه نوع ابا الا ان مرادنا محيطا تقرب من المحيط الانب عدم ذكرها
 او ذكر سطره المدبر ايضا وذلك لان سطره المدبر في سطح سطره النجاش في عطاره
 سطره على القوس سطح سطره عالمه ومدبره من سطره عالمه على عطاره وسطره على
 القوس فاطعه للعالم فلا حاجة الى ذكر المدبر والمائل لم يذكر المائل لان المائل سطره المدبر
 تلك ملزم البروج فلا مرجح حدث في سطوح الافلاك المثل اي السطر المحسوس
 تلك الافلاك والنظر ان سطره على ما على اذ فرض على الزهرة فاطعه للعالم سطره المدبر
 ما يله له لا ما حدث في سطح مثل اخر سطره اذ فرض على الزهرة فاطعه للعالم فالحال
 في سطح مثل سطره على الزهرة لا النجاش سطره مثل الشمس ثم انهم لما اعتبروا الكواكب الدوار
 سطره النجاش الاعظم اذ ادوا اعراض هذه الدوائر ايضا في ذلك السطر سموها كواكب الدوار
 النجاش في سطح النجاش الاعظم من فرض قطع ناطق النجاش على كره العالم ايضا فالحال واما
 هذه الدوائر في سطح تلك البروج لما لا ياتى منه فالاولى ترك ذكرها وعلم ان يكون

في النجاش
 في النجاش

والملك الفيل سدر الملك البروج وحركتها ما مله عن حركه ملك البروج اه لما اعتبر
 قطاب ملك الافلاك قطاب ملك البروج والعالم جميعا كان الما سبب اعسا رسله
 حركتها عن حركتي ملك البروج والملك الاعظم معا وهذه الافلاك الما لها الحادة
 على سطح الملك البروج او سطح الملك الاعظم على الافلاك المثلثة الحادة في سطحها كمن
 انهم حصص ذلك بما دونه في سطوح المثلثات لان المساحة في تلك النجوم ان
 الراس والدب هما النقطتان المتبادلتان على سطح المثلث وبعدها مركز تدوير
 الكوكب عما دونه المثلث وبعدها الكوكب وبعدها لا يصح الا في البرهان فيحصل مع مركز تدوير
 الى منطقة المثلث واما المتجيرة فتصل الى منطقة المثلث مع مركز التدوير وتصل الى
 والمعتد مركز التدوير ولا الكوكب ولذلك زاد الشئ مركز التدوير بالثلاثين
 بموضع من الجيئات العظمى ولا يكون طوله اقل من خمسة اذرع ومد سطح طوله ثلثين
 ذراعا واكثر وله اعين وم واسعة على عمده شعرو له حائبا ن طولها ن ولونه اسود
 واصفر ولا سم ضعيف عرقا مل واكثر ما يكون بالهند واعلم ان هذا التعريف
 للراساه قبل الراس موضع من سطحة المثلث يكون القياس ان محور الكوكب عليه ويمر الى
 جانب الشمال والذنب موضع منها يكون القياس ان محور عليه ويمر الى جانب الجنوب
 في الزهرة وان كانت النقطتان محبت مع الكوكب عليهما ويمر الى جانب الشمال لكن
 احدهما على القياس والاخرى على غير القياس وعلى هذا القياس عطا رد وبحد
 ان لا يتعين ان اتما يكون على القياس والاخرى على غير القياس والمتمم ان يحصل التعريف
 منها والدوائر المرسومة لاجل القياس ان ارادنا ان نجمع اية الدوائر فوق الواحد
 من حرك المدبر على عطا رد لا يجمع ان المثلث انما يحرك المدبر على حرك المدبر انما

الملك الفيل سدر الملك البروج

الملك الفيل سدر الملك البروج

الملك الفيل سدر الملك البروج

الملك الفيل سدر الملك البروج

في مركز الما مل بتدرفضها على حركه المثلث فالحركه المثلث ايضا دخل في ذلك وكذا في البركون
 لحركه الجوزها ايضا دخل في حصول هذه الصعيرة واعلم انه يحصل بها عدا عطا رد والتم
 من تحريك المثلث مراكز الجوا مل مولد مراكز المثلثات ودوائر صفها روكذا من مركز المدبر
 حول مركز عمده ومن مركز الما مل الى المركز للشمس حول مركز عمده واعلم ان ذكر المقام هذه
 الصعيرة لعدم الاضاح الى معرفتها بخلاف الصعيرة من عطا رد والتم ما يحتاج
 اليهما في برهان استخراج موعدهما او مركز الما مل بدور على سطحها هذا هو الوجه
 لتسميتها بالما مل واما وجه تسميتها بالملك فهو انها تقوم مقام المسطحة المشابهة
 بالملك ايضا في البراهين وهذا الاعصار رجع نفسه بحسبة يقع ان يعلم ان
 اطلاق العلم عليها يكون بما زا ولذا قال صاحب الذكر انها ليست تعلم نام وذلك
 لان العلم هو التصديق بالما مل على وجه البرهان فاذا لم يورد البرهان يكون حكاية
 للمسا على المحسنة بالبرهان في موضع اخر وطول كلامه يوم انه لا يمكن اقامة البراهين
 على احوال المحسنة وليس كذلك بوجه قول الاضاح رجع الدوائر كات للناظر
 البراهين حيث نشر الى عدم وجوب الاضاح رجع الدوائر اراد ان يرد اقامة البرهان
 الما مل المواقف المركز والما مل رجع هذا الما مل رجع هذا يحدث من حركه مركز الشمس
 المركبة من حركتي التدوير والما مل لان في هذا الاصل يكون ملك حركه مركزه ولان اصل
 التدوير سطر من مدارها رجا لمركزه واصل الما مل رجع لا سطر من مدارها رجا لمركزه
 بما مل في الاصلين يكون اصل التدوير على المحسنة الغير المحسنة ابسط ولهذا ما مل الله
 واما على المحسنة المحسنة فلا لان كلا من الاصلين يحتاج الى فكليس واما حركه الاصل
 التدوير فممكن ان يكون شعيرة ملك النوايت فلا يحتاج الى ملك اخر يحرك ملك الحركه

الملك الفيل سدر الملك البروج

الملك الفيل سدر الملك البروج

الملك الفيل سدر الملك البروج

ولا يوردون المدر لتسام حال مركزها على معناه هذا عكس في القمر فان الجوز لا يورد
 حال مركزها على معناه لتسام الحال معناه وذلك لان اهل الهندسة في استخراج معوم
 بالبرهان بحسب حوز الى حال مركزها على ما اذا اورد ذلك لم يتجأ حوز الى المدر لان مركز
 حال مركزها على مركز المدر فما سفتوا به عنه وانما في القمر بحسب حوز في استخراج
 بقومها لتساوي الى منطه الحاصل واذا اورد ذلك لم يتجأ حوز الى حال مركزها على
 لما ذكرنا وهذا لمن استخراج معومها بالبرهان وعند المحقق اربعة وعشرون
 على كذا الاصلين ومع تلك الاغظم وملك النوات وملك الشمس وملك القمر
 لكل من العلوه والرهه واربعه املاك لكل من عطارد والزهرة وهذا لا يكون للشمس
 ملك على كل كون المعد وداخلا كالحرسه وان اعتبرنا ان يعلق نفس بالمجموع بقصر الافلاك
 المجموعه وعشرين وثلثم ان يكون للمجموع حركه اخرى لئلا يلزم التبطيل ولم يصرح
 النجوم ليس بينهما ويمكن ان يقال الجوز هو المجموع الذي يعلق به النفس وما سمي به الجوز
 هو قطعة من الفلك الكلي لا يتم في سائر الافلاك السياره وعلى هذا يكون اطلاق
 على الجوز هو سبل الجوز وح لا يرد عليه شيء في المعنى المتداول من اصحاب الصفا
 بعد ذلك لان اهل العمل قسما اخرى سدا ولا بينهم وذلك كعرض الاقوال الخاديه
 قوس من نصف النهار الخاديه ما من قطب الاقوال الخاديه ومعدل النهار من
 الاقرب لكن لاهل الحسنة قوس اخرى سدا وله منهم لم يذكرها المصنف وعرض علم البروج
 ومع قوس من دائرة وسط السماء البروج ما من قطب الاقوال ومسطحه البروج من
 الاقرب تمام تلك القوس اذا اطلق مراد به ذلك وعد من طول تمام القوس على قوس
 يكون مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة ما نه لكن الاول لا يندم ما تمام القوس

هذا هو الجوز وهو المجموع الذي يعلق به النفس وما سمي به الجوز هو قطعة من الفلك الكلي لا يتم في سائر الافلاك السياره وعلى هذا يكون اطلاق على الجوز هو سبل الجوز وح لا يرد عليه شيء في المعنى المتداول من اصحاب الصفا بعد ذلك لان اهل العمل قسما اخرى سدا ولا بينهم وذلك كعرض الاقوال الخاديه ومعدل النهار من الاقرب لكن لاهل الحسنة قوس اخرى سدا وله منهم لم يذكرها المصنف وعرض علم البروج ومع قوس من دائرة وسط السماء البروج ما من قطب الاقوال ومسطحه البروج من الاقرب تمام تلك القوس اذا اطلق مراد به ذلك وعد من طول تمام القوس على قوس يكون مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة ما نه لكن الاول لا يندم ما تمام القوس

الى نصف الدور والثاني في سندا ما تمام القوس الى الدور اذا اقلها صار
 ارباعا وذلك لان الاقوال نصف مدار اول السموت على منطه المشرق والمغرب
 دائرة نصف النهار وعرضا قطب الاقوال والسموت نصف نصف الاقوال
 نصف النهار على منطه السماء والمحسوب وذلك لما بيننا ودوسوس الاكران كل
 دائرة تمرنا قطب دار من معاطع في نصف كل قطعة منها اعم بعد نقطة
 يقطع دائرة نصف النهار واما من ذلك لان البعد من البلد وسد العالم ومقتنه
 قوس من عظمه دائرة سفت راسيها ما من يقطع سمي راسيها من هات لا يكون
 اقرب منه واراد هاتيا بعد البلد عن سدا العالم قوس من معدل النهار راسيها
 القوسا نصف النهار المبدا مع المعدل والباقى على القوسا نصف النهار والبلد المعدل
 من جانب الاقرب منه وذلك لان الجوز لا يندم على نصف الدور واما قولنا ان
 التوالى يشرع بان الموضع الذي يكون في الربع الشمالي العبر الجوز يكون طول اريد
 من نصف الدور وانظرا ان طول هذا الموضع يكون قوس من معدل النهار راسيها
 المذكورين على خلاف التوالى فيكون اقل من نصف الدور وذلك لان بعد نقطة من منطه
 اخرى سطح الكره عارده عن قوس من عظمه دائرة سفتك السطحي شرط ان لا يكون
 اكثر من نصف الدور ويمكن ان يقال اننا قاس طول البلد على طول الكوكب حسب اعتبار
 بعد عن اول الحمل وان كان اكثر من نصف الدور فيما سدا دائرة نصف النهار ما اخر
 النهار اعتبر سدا العالم من هاتب المشرق وسد الطول من هاتب المغرب وكا الما
 ان يكون سدا العالم وسد الطول من هاتب واحد والاخره سهل لان دار نصف
 هاتب سدا العالم ودائرة نصف النهار اخر النهار واحد وسد دائرة نصف النهار

هذا هو الجوز وهو المجموع الذي يعلق به النفس وما سمي به الجوز هو قطعة من الفلك الكلي لا يتم في سائر الافلاك السياره وعلى هذا يكون اطلاق على الجوز هو سبل الجوز وح لا يرد عليه شيء في المعنى المتداول من اصحاب الصفا بعد ذلك لان اهل العمل قسما اخرى سدا ولا بينهم وذلك كعرض الاقوال الخاديه ومعدل النهار من الاقرب لكن لاهل الحسنة قوس اخرى سدا وله منهم لم يذكرها المصنف وعرض علم البروج ومع قوس من دائرة وسط السماء البروج ما من قطب الاقوال ومسطحه البروج من الاقرب تمام تلك القوس اذا اطلق مراد به ذلك وعد من طول تمام القوس على قوس يكون مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة ما نه لكن الاول لا يندم ما تمام القوس

هذا هو الجوز وهو المجموع الذي يعلق به النفس وما سمي به الجوز هو قطعة من الفلك الكلي لا يتم في سائر الافلاك السياره وعلى هذا يكون اطلاق على الجوز هو سبل الجوز وح لا يرد عليه شيء في المعنى المتداول من اصحاب الصفا بعد ذلك لان اهل العمل قسما اخرى سدا ولا بينهم وذلك كعرض الاقوال الخاديه ومعدل النهار من الاقرب لكن لاهل الحسنة قوس اخرى سدا وله منهم لم يذكرها المصنف وعرض علم البروج ومع قوس من دائرة وسط السماء البروج ما من قطب الاقوال ومسطحه البروج من الاقرب تمام تلك القوس اذا اطلق مراد به ذلك وعد من طول تمام القوس على قوس يكون مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة ما نه لكن الاول لا يندم ما تمام القوس

هذا هو الجوز وهو المجموع الذي يعلق به النفس وما سمي به الجوز هو قطعة من الفلك الكلي لا يتم في سائر الافلاك السياره وعلى هذا يكون اطلاق على الجوز هو سبل الجوز وح لا يرد عليه شيء في المعنى المتداول من اصحاب الصفا بعد ذلك لان اهل العمل قسما اخرى سدا ولا بينهم وذلك كعرض الاقوال الخاديه ومعدل النهار من الاقرب لكن لاهل الحسنة قوس اخرى سدا وله منهم لم يذكرها المصنف وعرض علم البروج ومع قوس من دائرة وسط السماء البروج ما من قطب الاقوال ومسطحه البروج من الاقرب تمام تلك القوس اذا اطلق مراد به ذلك وعد من طول تمام القوس على قوس يكون مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة ما نه لكن الاول لا يندم ما تمام القوس

ذلك البلد انت جيبه لانه على اعلى وطول البلد في عرض نصف اقدم بعين نصف النهار
هناك كل النور له طول اصله لا نصفها ورسد النور في عرض نصف راس هذا العرض
ولا يبع ان هذا العرض هو راسه وذلك لان المعدل في انقسم نصفها من البلد
ونصفها راس النور اذ بعد اقسام الا اذا كان طول البلد نصف دورها فيقسم
المعدل في نصفين والعرش الذي ذكره المصنف صدق على كل من العرض الاربعه وطول
البلد الا واحد منها والثلث النصف واحد منها وثلثه لثلاث البلد والاخران
بما لهما من الا اذا كان طول البلد ربع دور والعرش الذي ذكره الشامل وان لم
يصدق على بعض هذه الاسماء لان بعد النصف طالع في الوقت في كنهه يصدق على طول البلد
على ما هو الواقع على ما به الى الدور ولا يدفعه قوله على التوالي كما لا يجمع ولذلك قال
الشم والصواب ان يقال اذ فيه اشياء بان ذلك العرض ليس بصواب كعرف المصنف
وردد على تعريف المصنف معنى اخر وهو انه لا يتساوى طول البلد اذا كان نصف دور ولا ان
دائرة نصفها راس البلد ونصفها راس ذلك البلد واحد والعرش على مذهبهم يعرف
بالمعانيسة على ما ذكرنا وذلك ان نعال طول البلد فوس من معدل النور يستدبر من نعال طيه
الوقوف في مع دائرة نصفها راس النور في جهة المشرق منصفه الى نعال طيه الوقوف في
مع دائرة نصفها راس البلد على خلاف التوالي ومطالع كل قوس الانبساط ان ترك
لنقطه كل والمطالع مع مطلع سمع اللام وكسراً وهو ما ان الطالع وعذرت النور بانهم
يسمونه اجزاء معدل النور اذ ما ناع على المحور ما على ان الرمان معدا حركتها وقد سخر
واحد اسما لمطالع توسعا كما سمي وفسر على ذلك المعارب اذ مع نصف ابره المبلر
المفروضه لا يجمع ان نصف الدائرة المذكورة لا يسقط على الاقن الغرضه اذ وصل ذلك

هذا هو المعدل في نصفين

هذا هو المعدل في نصفين

هذا هو المعدل في نصفين

الجزء الذي هو اذ اعرب الجزء المحيط بنصف الدائرة المذكورة فيصغر منه وسر الا في النسبة
العوسا ان كما ذكر لكن يكون النصف فوق الاقن والنصف تحته ولو قد العوسين يكونها
التوالي لكان احسن بل من ذلك النصفين بعضها وقد يذكر ان ما بين النصفين
الاخر من تلك الدوائر وان كان سائوا بالمطالع المذكور لكنه لا يجمع مطالع تلك النور
من البروج على العوسين اخرى سائوا لتلك العوسين قبالا وما يده هذا العنابة الاسماء
قد صرح المصنف اولا ان مطالع كل قوس من تلك البروج ما مطلع منها من معدل النور في
ذلك يعرف ان المطالع المحصور من دائرتي المطلع اي قوس من البروج الا ان يقال
ان المراد ان قول المصنف ويكون المطالع في خط الاستواء محصورة اذ بينهم مع مطلع النور
العرش فذلك اصح الى هذه العنابة بقى منها سائوا وموان ما من دائرتي المطلع معدل
النور يصدق على اربع قسمنه وما بينهما من تلك البروج يصدق على اربع قسمنه
البروج فحق ان يعرف ما ذكره نعم لوقا ان كما ذكره الشم من قوله من يصعبها كابر
اسماء الى ما ذكره لان كل مطالع في خط الاستواء محصورة تعرض بالمعروف
قد سرح وقد سلك لدفع ذلك بان تلك الدائرة المستطعة على الاقن قد تغيرت وضعها
في هذه الصورة بان صار نصفها السرة غرسا وبالعكس وهذا الاعصار صارت كانهما
دائرتان ولا يجمع ما فيه من التعسف وانما في غيره سوى عرض نصفين معد ذلك
لان في ذلك العرض لا يكون طوابع ولا مطالع وهذا ما هو من كلام العلامة في النجدة
ويعتقد هذا الكلام اما موسوم دائرة مستطعة على الاقن المائل ولا سكا الاقن المائل
بما سة لا عظم الادب الطهور على نقطه السماء او المحبوب فاذ ارفع الجزء من الاقن
السرة ارفع نصف الدائرة الموقومة المذكورة بما سة لا عظم الادب الطهور على نقطه اخر

1

فوق ما كانت اولاً لا تكمل ارفع الخبز وتقطعه التماس على خط المدار ومكدا الى ان يصل
 نقطه التماس الى الموضوع الاول فيكون المطالع ابداً محض من الاقني الحقيقي من تلك الدائرة
 الموجهة الا اذا كانت القوس تتعدده يعطى الاعتدال فان دائرة الاقني الحقيقي يكون
 دائرة نظرية القوس ولا حاجة الى اعتبار الدائرة الموجهة ومنها تحت وهو ان نقطة
 من تلك البروج يمكن ان يخرج منها دائرة التماس لا عظم الا بدية الظهور
 يعطى من التماس على ما شهد به القطر السليمه فاول القوس المطالع اذا اخرج
 منه عظمها ان مما ستان لا عظم الا بدية الظهور فلا بد ان يختلف بها عما مع المعدل
 وح لا تسمى المطالع على ما ذكره الشهاب والى ما ذكره ان ما ذكره ان ما هو المقصود لكن هذا
 لا يضرك لئلا يعرف المطالع لا حكم من احكامه لا بين النصف الشرقي من الاقني
 رد لما ذكره الشهاب في الدرس التركا في سعة للعلاء به على ما ذكره في هذا الا انه واك
 ما ذكره في الرد من المائل ان اقني سمرقند من الاقني الشماليه ومدن او طولون في السك
 القاسم من كتابه في الكواكب المحركة ان السطحة التي تطلع في الاقني المائل لا يصح سماعها
 اقرب الى القطب الطاسا خرج وجه فلو وصل راس السرطان والجزء المذكور من راس الى
 دائرة نصف النهار لم يكن ان يكون عرضها سائر ان كان كذا في دائرة التماس الشريفة
 كذا ان يكون في دائرة التماس الغربية ولو كان وصول راس السرطان الى نصف النهار وقبل ذلك
 الجزاء كان غروبها قبل غروب ذلك الجزاء لما عرفنا ان يكون وصول الجزاء الى نصف
 الليل وصول راس السرطان اليه ويوجه اخر قوسها راس السرطان اعظم من نصف مدار
 ونصف النهار نصف هذه القوس يكون نصف قوسها راس السرطان اعظم من
 الربع والقوس التي تكون من معدل النهار من الاقني ونصف النهار يكون راس السرطان اذا

وصل راس السرطان الى نصف النهار ربعه ان سائر الجزاء الذي تطلع معها من المعدل الى
 الغرب ان حركات اجراء الملك سائر بهته وذلك ما اردناه واعلم ان لا نعلم مدونه
 كلام المحقق الشريف مدس سر ان مطالع القوس من تلك البروج بعزم ان يكون قوساً من معدل
 النهار وقطع كلام الشهاب في ان مطالع نصف من تلك البروج ويكون تمام المعدل
 ولا يكون مطالع قوس اقل من النصف او اكثر منه تمام المعدل ورد الشهاب كلامه في المعدل
 ويحتمل ان العرض المسماة في تمام الميل الكلي سطوح قطب البروج على الاقني ما اذا كان
 اقل من القطبين ربع نصف سطحة البروج عن الاقني وقطع مطالع هذا النصف
 من المعدل والنصف الاخر من سطحة البروج ويختص في هذا العرض بطلع شمسنا
 مع تمام المعدل يكون تمام المعدل مطالع نصف سطحة البروج وايضا في المواضع التي
 عرضها اكثر من تمام الميل واقل من تسعين ستم سطحة البروج اربعة اقسام قسم
 ابدى الظهور وقسم منها ابدى الخفاء وقسم بطلع مكرساً وقسم مسوياً وقسم اخرها بالكرس
 من ذلك ومنه ان السمتان اللذان لهما طلوع وغروب بطلع مع طلوعها معدل النهار تمام
 وهما قد يكونان سائر نصف دو را واكثر منه او اقل منه بحسب اختلاف العرض لكن لا يمكن
 ان يكون قوس واحد من البروج اقل من النصف او اكثر منه بطلع معها تمام المعدل كلام
 الشهاب مما لا يخفى من سائر ما قل ولعل المهم انما قال ان كان اكثر من في قوله من المعدل سائر
 لكلامه فلا ينبغي ما اذا كان المطالع قوساً من المعدل الا ان سائر المعدل بطلع مع بعضه
 بخلافه انما سائر بطلع المعدل من قوس الخفاء ولو جعل في النصف لا يكون العار
 اذا كان المطالع تمام المعدل ويمكن ان يخل على السائر والسبعين مع ما هو مدونه الاصول
 اسمها لا المشترك في بعضهما مع ذلك الجزاء الذي هو من تلك البروج على التوالي الا انما

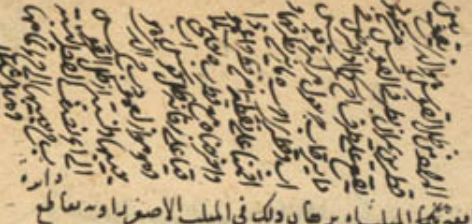
في المعدل
 في المعدل
 في المعدل

في المعدل
 في المعدل
 في المعدل

بها وواحد اذا الموضع المتأخر لذلك الموضع مع البلد تحت نصفها وواحد وواحد
 بل المراد موضع خط الاستواء يكون طوله طول البلد المرفوض ولا شك ان العوس من المعدل
 من نصف النهار والاقوس جمع المواضع ربع دورا في هذا الموضع من خط الاستواء
 صل تمسعه سرعة الاعتدال في البلد المرفوض قطرها في المثل بطلع في الموضع ان واحد
 واعلم ان لخط المثل في موال الشم يكون له طول البلد سدك لاما من البه اصدله
 بل موضع صحيح الاصل والى بعيد كما قال في كونك لا تتصل ان مناه انت لا تتصل ما يمر
 وان كان راس الخوزا بما في المغرب شبع في سائر فاعاد راس الخوزا والمقصود
 تعديل النهار في جانب المغرب وقد اكنت في مرفوع تعديل النهار في الجانبين مداره
 غير يتغير الاعتدال ومفرجه في المثال المذكور يقطع هذه الدائرة مدار راس الخوزا وقوس
 الاقوس في نقطتين كذلك والعوس من المدار الواقعة من دائرة المثل والاقوس من جانب
 الشرق والغرب كلاهما تعديل النهار ووجهه طمعد مرفوعا ذكر في الحق لتساوي
 الفضلين سائر ذلك ان مدار راس الخوزا هو المعدل النهار وقد قطعنا سطح الاقوس
 ففضلها انصافا سوا زمانا لتساوي عشر من حاد في عشرة الاصولا واصلها من عرب
 راس الخوزا ومشرق الاعتدال لم يخط مستقيم في سطح الاقوس قد ثبت راسا من قبل
 مناسا وسان موصفا بما في سعة المسرف في سطحها يكونا من مناسا وسين مع المثلين
 ان صغر من سعة المسرف وسعة المغرب مناسا وسان وعلى راس الخوزا فيهما واحد
 معاطع دائرة المثل والمعدل معهما دائرة وزاوية معاطع الاقوس والمعدل معهما معدد عام
 عرض البلد على ذكره انما لا وسرعة الاولى من كذا ان يكون الصلطان انما سائر انما تعديل
 النهار في جانب المسرف وتعديل النهار في جانب المغرب مناسا وسين وهو المثل في البلد

فيكون المثل في موال الشم يكون له طول البلد سدك لاما من البه اصدله
 بل موضع صحيح الاصل والى بعيد كما قال في كونك لا تتصل ان مناه انت لا تتصل ما يمر
 وان كان راس الخوزا بما في المغرب شبع في سائر فاعاد راس الخوزا والمقصود
 تعديل النهار في جانب المغرب وقد اكنت في مرفوع تعديل النهار في الجانبين مداره
 غير يتغير الاعتدال ومفرجه في المثال المذكور يقطع هذه الدائرة مدار راس الخوزا وقوس
 الاقوس في نقطتين كذلك والعوس من المدار الواقعة من دائرة المثل والاقوس من جانب
 الشرق والغرب كلاهما تعديل النهار ووجهه طمعد مرفوعا ذكر في الحق لتساوي
 الفضلين سائر ذلك ان مدار راس الخوزا هو المعدل النهار وقد قطعنا سطح الاقوس
 ففضلها انصافا سوا زمانا لتساوي عشر من حاد في عشرة الاصولا واصلها من عرب
 راس الخوزا ومشرق الاعتدال لم يخط مستقيم في سطح الاقوس قد ثبت راسا من قبل
 مناسا وسان موصفا بما في سعة المسرف في سطحها يكونا من مناسا وسين مع المثلين
 ان صغر من سعة المسرف وسعة المغرب مناسا وسان وعلى راس الخوزا فيهما واحد
 معاطع دائرة المثل والمعدل معهما دائرة وزاوية معاطع الاقوس والمعدل معهما معدد عام
 عرض البلد على ذكره انما لا وسرعة الاولى من كذا ان يكون الصلطان انما سائر انما تعديل
 النهار في جانب المسرف وتعديل النهار في جانب المغرب مناسا وسين وهو المثل في البلد

كلما كان عرضه ازيد يقطع اربعة المثلات رها في المثل الاصغر او به معاطع
 المثل ومعدل النهار دائرة وزاوية معاطع المعدل والاقوس معدد عام عرض البلد ومعدل
 في الشكل الظاهر ان نسبة ظل الراية الى ظل وترها كنسبة الجيب الاعظم الى جيب القوس
 الواقعة من دائرة رها والمذكورة في هذا المثل نسبة ظل الراية الى عام عرض
 البلد الى ظل رها انما يظل راس الخوزا كنسبة الجيب الاعظم الى جيب القوس
 من المطالعين وانما زاد العرض تمام العرض فيصير ان راد الفضل من المطالعين
 تاروبا العرض ليعبر السرة المذكورة معاطع وهي الى دائرة الدروج على التوالي
 قد مر ان قد التوالي في مثل هذه المواضع لا يخرج ما قصد اخراجه فيصير ان سائر قوس سيرة
 من اول المثل الى طرف الخط المذكور على التوالي مختلفة في نفسه ومختلف لما ذكره اما في مختلف
 في نفسه وان التمسح بحكمها يحدث رواتا مناسا ونه عند مركز الخارج ومعط من محيط الخارج
 قسما مناسا ونه فاد اخرجت في طرف القوس المذكورة خطوط الى مركز تلك الدروج حدث
 رواتا مختلفة لان المعدل من المناسا ومن ادا جعلت وترين لداوسن كانا مناسا في الطول
 اصغر مما ضلعا اقصا واذ اختلفت الروايات في دائرة عند تلك الدروج مختلفة في
 تلك الدروج الموفرة لها وانما اختلفت لما ذكره فلا نه سمي هناك حركة المركز حركة الوسط
 وسد حركة المركز كما هو الاصح ومبدأ حركة الوسط انما هو اول المثل وانما حركة المركز
 معتبرة بالنسبة الى حركة الخارج وحركة الوسط على ما ذكره مناه معتبرة بالنسبة الى مركز
 الخارج فيكون في وسطها عليه وذلك اذا كان مركز الشمس في الاوج او المحضض قوس
 من تلك الدروج من اول المثل الاولى ان سائر امتداد من اول المثل الى طرف الخط المذكور
 من غير مرة لما ذكره مركز الشمس المسمى الى دائرة الدروج اسائر ذلك ان المناسا



دعوها ان شكل الخط انما هو شكل
 اضلاع من دائرة رها وانما هو شكل
 دائرة رها وانما هو شكل دائرة رها
 وانما هو شكل دائرة رها وانما هو شكل
 دائرة رها وانما هو شكل دائرة رها

فيكون المثل في موال الشم يكون له طول البلد سدك لاما من البه اصدله
 بل موضع صحيح الاصل والى بعيد كما قال في كونك لا تتصل ان مناه انت لا تتصل ما يمر
 وان كان راس الخوزا بما في المغرب شبع في سائر فاعاد راس الخوزا والمقصود
 تعديل النهار في جانب المغرب وقد اكنت في مرفوع تعديل النهار في الجانبين مداره
 غير يتغير الاعتدال ومفرجه في المثال المذكور يقطع هذه الدائرة مدار راس الخوزا وقوس
 الاقوس في نقطتين كذلك والعوس من المدار الواقعة من دائرة المثل والاقوس من جانب
 الشرق والغرب كلاهما تعديل النهار ووجهه طمعد مرفوعا ذكر في الحق لتساوي
 الفضلين سائر ذلك ان مدار راس الخوزا هو المعدل النهار وقد قطعنا سطح الاقوس
 ففضلها انصافا سوا زمانا لتساوي عشر من حاد في عشرة الاصولا واصلها من عرب
 راس الخوزا ومشرق الاعتدال لم يخط مستقيم في سطح الاقوس قد ثبت راسا من قبل
 مناسا وسان موصفا بما في سعة المسرف في سطحها يكونا من مناسا وسين مع المثلين
 ان صغر من سعة المسرف وسعة المغرب مناسا وسان وعلى راس الخوزا فيهما واحد
 معاطع دائرة المثل والمعدل معهما دائرة وزاوية معاطع الاقوس والمعدل معهما معدد عام
 عرض البلد على ذكره انما لا وسرعة الاولى من كذا ان يكون الصلطان انما سائر انما تعديل
 النهار في جانب المسرف وتعديل النهار في جانب المغرب مناسا وسين وهو المثل في البلد

هو الخط المار بمركز الشمس مطلقا لا المتعد كونها رجا من مركز فلكها الخارج
 لهذا الكلام لو قد نذكر ذلك كما لا يخفى وما سنطرحه المخط من المذكورين بيننا بعد
 بالجابا الاقرب كما يتوهم في سائر المواضع لا غيرها من الروايات التي كلف من شأن
 للغير ويحتمل ان يكون للبعوض على ان يكون الغير بعضا من الروايات التي كلف كان
 قائل والمحقق ان قوس بعدلها هذه القوس انما هي من فلك السورح لا من
 المخط كونها هناك وينبغي ان بعد القوس المذكور بالجابا الاقرب واعلم ان الراوية
 الى سماها المبر راوية التعديل اذ اريدت على راوية الوسط او تقصت منها حصلت زاوية
 السورح بهذا الاقرب رجع انما زاوية التعديل ولا يرد على المقصود فيكون مقدار هذه الراوية
 للسورح الى ذكرها المبر لان مقدار الراوية قوس بينهما من صليها موثر لها من دائرة
 مركزا راس الراوية ومركز القوس الى ذكرها المبر مركز العالم فلا يقع بميل هذه القوس
 مقدار تلك الراوية ومنه فقه هذه القوس الى ذكرها المبر لا عن صغرته وذلك كون
 عند سياتيه مركز التدوير احدى سطحى الموزون اي عند ما يكون الخط الخارج من مركز
 العالم الى مركز التدوير ما رابا احدى المعدتين وفيه ما في وسط الشمس من الجالفة
 والاحلاف اما الجالفة فخط واما الاحلاف فخطهم على ما ذكرنا في الشمس اذ اقيم مركز
 معدل المسير مقام مركز الجالفة في الشمس ومسطحه معدل المسير مقام مسطحة الخارج
 ما في السورح على ما من ما مر هناك واعلم ان الوسط الذي ذكره المصنف هما انما هو المصنف في
 كتب العمل بالوسط المعدل فلهذا اذا ما توسطت بهما الوسط المعدل اطلاقا لا اسم المطلق
 على المتعد وعلى هذا لا يرد عليه شيء واما ما قيل من ان ذكره في الفهرست العالم في ذلك
 هو المحقق السريفي قدس سره وقد رد قوله بانه لو كان كذلك لم يحج الى تعديل السورح

فيه وبوضيحه ان وسط القوس هو من مسطحة المائل واذ اخذ ذلك من مسطحة السورح
 مسطحة وان اتحد مركزها وذلك لانه اذا مر دائرة عرض مركز التدوير على مسطحة
 السورح على قوس من قوس العرض ومن القوسين الكائنين من المائل والمائل للشمس
 سببهما المتعد ومنهما دائرة العرض المذكورة مسطحة المائل على العرض
 فيه فاقه وراوية ما فيها من المائل لها فاقه القوس من المائل الى هي الوسط اعظم من
 القوس الى هي المائل الى هي السورح والى هي السورح بعدل السورح الى هي السورح
 من المائل الى القوس من المائل فان كان الوسط من الربع الاول والثالث الى هو خارج
 احدى المعدتين سبب تعديل السورح وان كان من الربعين الاخرين زاد عليه لمحصل السورح
 من المائل وهذا السورح والشمس سبب واحد اذا ما طرأ على مركز التدوير الى تعديل السورح
 المعدلة بعضها من هذا السورح وفي العادة وبعد ذلك سبب فضل الى ان سطح مركز التدوير
 الى منصف ما من المعدتين وح سبب السورح وقد مر هنا على ذلك في شرح السورح
 فظهر ان مركز التدوير وان كانت مسطحة حول مركز العالم لكنها اذا قبلت
 مسطحة المائل على مسطحة السورح يصير محله وذلك لاختلاف المسطحتين
 ما قيل من ان الاختلاف مما لا يعتد به العالم في ذلك السورح وان ذلك لانه لو لم يعتد
 لاهلوه ولم يسمو مقدارهم ولم يضعوه في الحدود وكلف لا وعاءه رجع الى السورح
 دفائق ولو اجهل ذلك لوقع سبب ما مر من المسوق والكسوفات وهو سبب ما طرأ
 مع دائرة عرض مركز السورح على السورح ان السورح المائل على مسطحة
 المعدل عن المعدل كبعد اول المائل عن المائل من تلك المعدلة بعضها واما ما كان
 الصواب ما ذكره لانه اذا اخذ من المائل على هذا الوجه لا سبب اصل محله واذ اخذ



هذا هو الخط المار بمركز الشمس مطلقا لا المتعد كونها رجا من مركز فلكها الخارج لهذا الكلام لو قد نذكر ذلك كما لا يخفى وما سنطرحه المخط من المذكورين بيننا بعد بالجابا الاقرب كما يتوهم في سائر المواضع لا غيرها من الروايات التي كلف من شأن للغير ويحتمل ان يكون للبعوض على ان يكون الغير بعضا من الروايات التي كلف كان قائل والمحقق ان قوس بعدلها هذه القوس انما هي من فلك السورح لا من المخط كونها هناك وينبغي ان بعد القوس المذكور بالجابا الاقرب واعلم ان الراوية الى سماها المبر راوية التعديل اذ اريدت على راوية الوسط او تقصت منها حصلت زاوية السورح بهذا الاقرب رجع انما زاوية التعديل ولا يرد على المقصود فيكون مقدار هذه الراوية للسورح الى ذكرها المبر لان مقدار الراوية قوس بينهما من صليها موثر لها من دائرة مركزا راس الراوية ومركز القوس الى ذكرها المبر مركز العالم فلا يقع بميل هذه القوس مقدار تلك الراوية ومنه فقه هذه القوس الى ذكرها المبر لا عن صغرته وذلك كون عند سياتيه مركز التدوير احدى سطحى الموزون اي عند ما يكون الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير ما رابا احدى المعدتين وفيه ما في وسط الشمس من الجالفة والاحلاف اما الجالفة فخط واما الاحلاف فخطهم على ما ذكرنا في الشمس اذ اقيم مركز معدل المسير مقام مركز الجالفة في الشمس ومسطحه معدل المسير مقام مسطحة الخارج ما في السورح على ما من ما مر هناك واعلم ان الوسط الذي ذكره المصنف هما انما هو المصنف في كتب العمل بالوسط المعدل فلهذا اذا ما توسطت بهما الوسط المعدل اطلاقا لا اسم المطلق على المتعد وعلى هذا لا يرد عليه شيء واما ما قيل من ان ذكره في الفهرست العالم في ذلك هو المحقق السريفي قدس سره وقد رد قوله بانه لو كان كذلك لم يحج الى تعديل السورح

على الوجه المذكور في الشرح فانح سغير سبب القرب والبعد من المعدود وذلك لاجل اختلاف
 تعديل النقل كما اشياء الله واعلم ان اول الحمل من تعديل المسير وسطه بعد طبعه مع عصبه
 بمركز اول الحمل من الحمل او وسطه بعد عنها عن ناطق الحمل وتعديل المسير بعد اول الحمل
 الحمل عن تلك الناطق بعينها في جانب واحد فان اخذ على الوجه الاول لا يكون الوسط
 منشأ سبب غير اول الحمل بغير الحمل كما اشياء الله في شأن تعديل عمل القمر كغيره
 يكون اقل مما في القمر لان ما به البعد من المظهرين في القمر اكثر مما في المحرور والى احد
 الوجه الثاني يكون الوسط لما خود من سطحه تعديل المسير منشأ بها لا يكون فيه اهل
 من الوجه المذكور انما وان اهل في صدره شئ من الاصل فذلك لان الوسط
 المحرور مركب من حركتي الاوج والمركز وحركه المركز وان كانت منشأه حول مركز تعديل
 المسير لكن حركه الاوج غير منشأه حول مركز العالم بخلاف الوسط لكن هذا
 الاصل فليل هذا لان حركه الاوج في يوم ملته لا يزيد على ثمان نواث وانما
 الوسط في القمر هو فصل حركه مركز البدو وسر حركه الحمل على حركته المائل والمحرور
 حركه المحرور ليست منشأه بالسنه الى سطحه المائل فكون الفصل المذكور انهم
 لكنه ايضا ليل لان حركه المحرور في اليوم ملته لا يزيد على ثلاث دقائق وثمان في
 عطا وقد تقرر ان حركه القمر في المحرور وموان حركه المركز في عطا قد فصل حركه الحمل
 على حركه المدبر وكان منشأه حركه الحمل حول مركز تعديل المسير ومنشأه حركه المدبر حول
 مركزه فلذلك بخلاف حركه المركز بل حركه الوسط وهذا الاصل فمستد بالحرارة المدبر
 نصف حركه الحمل على وسطا في احراب النجوم فيل المعاله الثانيه كلامه على هذا المعام
 النساء اه من تعديل الناطق اي ان الوسط في المحرور وينبع ان سال مبتدئ من اول

تفاوتها

مولد الاحد من الوسط من ذلك
 الروح هذا في غير القمر لان في
 القمر حوده من المائل انما قان

اول الحمل بل قوله ما من اول الحمل على ما اشياء الله غير مرتبه وفيه ايضا سانه من عدم الشانه
 وهو النفا و من موضع مركز البدو من تعديل المسير ومن الحمل وكون هذا النفا
 بحسب العود من المعدود والسعد عنها كما بنا في القمر وهذا النفا و اقل مما في القمر كما مر
 ولا نعرفك منشأه حركه ذلك الخط قد سوي ان الخط الموازي النفا من مركز العالم بعد
 روايا منشأه عند ما كان الموازي لذلك الموازي على الخط النفا من مركز تعديل المسير
 المركز البدو من تعديل المسير وانما كذلك عند مركز تعديل المسير واداكات الروايات
 عند مركز العالم منشأه وانه يكون من الوسط لما خود من سطحه الروح منشأه ويزيد
 ان تلك الزوايا وان كانت عند مركز الروح الا انها ليست على سطح سطحه الروح بل
 سطح تعديل المسير المعالج على سطح الروح لان جميع الخطوط الخارجة من مركز تعديل المسير
 سطح وكل موازين يجب ان تكون في سطح واحد فجميع الخطوط الموازيه من مركز العالم
 تكون على سطح تعديل المسير كما يلزم النفا وفي القمر من الوسط لما خود من المائل
 والوسط لما خود من الحمل كذلك يلزم منها ايضا الا ان ما به تعديل سطحه المائل
 عن الحمل حسن دعات وفي المحرور اقل من ذلك لكن يكون النفا و النفا من هذا
 الوجه في المحرور ملله جدا وما من الوسط والنجوم هو التعديل هذا في الشمس والقمر
 صحيح وانما في المحرور مما من الوسط المعدل والنجوم هو التعديل الاول كما ينبغي في
 الباب الخامس وانما من الوسط المعدل والنجوم فلا ينبغي تعديل باسم وهذا
 يود ما ذكرنا من قبل ان الطان المصرا دنا لوسط في هذه المناصب الوسط المعدل
 واعلم ان ما بينهما انما ينبغي تعديل النجوم انما هو النفا و من الوسط
 المعدل والنجوم سواء كان مركز البدو من البعد الانعد او لم يكن الا انهم ما ارادوا وضع

فول الام بعد تصويره تعديل المعدل
 في اورد في الخواص المعدله ما تنفع
 به جميع تعديل النقل بحسب محتاج به
 الى الرجوع الى المطولات فتذكر

التدوير في الجدول وضوا مركز التدوير بعد معين واسم جوا نفا و رزوايا التدوير
 بحسب ذلك التدوير وضعوها في جدول واسم جوا نفا نفا و التدوير بحسب وقوع
 مركز التدوير في ابعاد اخرى بحسب الطبيعة للنسب موصفا بها وقدا وحقا في سنج
 المذكور ويجمعون هذا السواء مع التدوير المذكور او معصونه منه ليحصل التدوير
 بحسب ما هو الواقع في البعد المفروض في التدوير بحسب الواقع امر واحد ولما ذكر
 المذكور في ابعاد الواقع لا عار في الحقيقة والمنا سبب بصفا عار الحقيقة ما ذكره المصنف
 واما ما ذكره انهم فيما يلقون كنف العمل لكن جميع اهل الحقيقة ذكره السواء في ما ذكره السواء
 والمصنف في ما بعد جعل كذلك ايضا اذ كانت الكواكب في ذرى تدويرها المرصدة اهل
 ان الكوكب اذا كان في ذروة التدوير واما سطوح الخط الخارج من مركز العالم الى مركز
 الكوكب على الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير واذ كان سطوح التدوير
 سطح سطوح الحامل وهو في المركز كذلك دائما وفي المحجر لسر كذلك دائما في يكون
 كذلك في بعض الاوقات لكن الغيوم في اسم الجاهل العاوم اعبروا سطوح التدوير في سطح
 سطوح الحامل ساء على والمصنف في ذلك وكل ذلك على ما ذنب الله المصنف
 اخذ الوسط واليوم كلهما من سطوح الدروج وفي المحجر اذ لم يكن مركز التدوير
 في الاوج او الخفض بل من ان يكون هناك معدل اخر يظهر بعدل الشمس وهو التدوير
 الثالث او الخط الخارج من مركز المعدل المستوي الى مركز التدوير ولا يكون سطوح
 الخط الخارج من مركز العالم التدوير واذ زيد هذا المعدل على الوسط وانقص
 منه حصل الوسط المعدل والمصنف لما اخرج الخط الوسطي من مركز العالم لم يحسب الى هذا
 التدوير على هذا يكون ما من الوسط والقوم هو التدوير فلذلك اقل مداه على ما ذنب

المرکز

الله المصنف ونداسرنا فيما تقدم الى انه اراد ما لوسط الوسط المعدل ^{المرصدة} على الدوائر
 بحرك مركز الشمس والتدوير في مركز التدوير واما لم يقل اي الدوائر والمرامها بها
 كما قال التدوير لانه قد يقع التدوير المرصدة من حرك مركز التدوير ساء بها نحو ما ذكر
 في الخواارج وانما اراد ان يخرج سطوح التدوير على التدوير سموا سطوح الطاق في
 اللغة كل ما سببه وسطك والمنطقة اخفض منه ولا يكون ساء الوسط به متعابا في
 فانطق ساء ان يطلع على تمام الدوائر المسماة بالفلك والمنطقة كنفهم اطلعو على العوض
 منها سمى على اسم الكل عاريا واما فيهم في بعضها حل بعض السواء رجب عاريا في الحق
 على طاهرها وصح ما ذنب الاختلاف واقع في مبادئ جميع هذه الاقسام واسا راسه
 الى انه لا اختلاف في مبادئ الاول والثالث وبسبب الاختلاف الى الجمع انما ساء
 المحوز ويمكن ان يقال ان الاختلاف قد وقع في مبادئ الاول والثالث في الطاق في
 التدوير واما ذلك لان الجمهور قد ذهبوا الى انها عاريا سطوح التدوير مع الخط
 الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير وبعضهم ذنب الى انها عاريا سطوح التدوير
 مع الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير وهو الذي احاد المصنف والسواء
 الاختلاف ساء في الاولين ما ذنب وبسبب ان الاختلاف الذي ذكره المصنف منها هو الاختلاف
 في ساء الطاق الثاني والرابع ولم يعرض في ساء الطاقين الاخرين ولا ساء سبب ان
 كلامه عما ذكره ذلك السواء اعبروا الكوكب عن مركز الارض لانه المعبر
 منه سطوح الخارج الشمس وساء طول التدوير هو عاريا الكوكب عن مركز العالم واما
 الحوايل المحيرة والتميز في المعبر ساء بها ابعاد مركز العالم كاسمجي وان اختلاف
 ترتيب على ساء ان اختلاف المسد لا يوجد دون اختلاف الابعاد من غير عكس ولا مركز

التدوير في الجدول وضوا مركز التدوير بعد معين واسم جوا نفا و رزوايا التدوير بحسب ذلك التدوير وضعوها في جدول واسم جوا نفا نفا و التدوير بحسب وقوع مركز التدوير في ابعاد اخرى بحسب الطبيعة للنسب موصفا بها وقدا وحقا في سنج المذكور ويجمعون هذا السواء مع التدوير المذكور او معصونه منه ليحصل التدوير بحسب ما هو الواقع في البعد المفروض في التدوير بحسب الواقع امر واحد ولما ذكر المذكور في ابعاد الواقع لا عار في الحقيقة والمنا سبب بصفا عار الحقيقة ما ذكره المصنف واما ما ذكره انهم فيما يلقون كنف العمل لكن جميع اهل الحقيقة ذكره السواء في ما ذكره السواء والمصنف في ما بعد جعل كذلك ايضا اذ كانت الكواكب في ذرى تدويرها المرصدة اهل ان الكوكب اذا كان في ذروة التدوير واما سطوح الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب على الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير واذ كان سطوح التدوير سطح سطوح الحامل وهو في المركز كذلك دائما وفي المحجر لسر كذلك دائما في يكون كذلك في بعض الاوقات لكن الغيوم في اسم الجاهل العاوم اعبروا سطوح التدوير في سطح سطوح الحامل ساء على والمصنف في ذلك وكل ذلك على ما ذنب الله المصنف اخذ الوسط واليوم كلهما من سطوح الدروج وفي المحجر اذ لم يكن مركز التدوير في الاوج او الخفض بل من ان يكون هناك معدل اخر يظهر بعدل الشمس وهو التدوير الثالث او الخط الخارج من مركز المعدل المستوي الى مركز التدوير ولا يكون سطوح الخط الخارج من مركز العالم التدوير واذ زيد هذا المعدل على الوسط وانقص منه حصل الوسط المعدل والمصنف لما اخرج الخط الوسطي من مركز العالم لم يحسب الى هذا التدوير على هذا يكون ما من الوسط والقوم هو التدوير فلذلك اقل مداه على ما ذنب

المسجد

التدوير في الجدول وضوا مركز التدوير بعد معين واسم جوا نفا و رزوايا التدوير بحسب ذلك التدوير وضعوها في جدول واسم جوا نفا نفا و التدوير بحسب وقوع مركز التدوير في ابعاد اخرى بحسب الطبيعة للنسب موصفا بها وقدا وحقا في سنج المذكور ويجمعون هذا السواء مع التدوير المذكور او معصونه منه ليحصل التدوير بحسب ما هو الواقع في البعد المفروض في التدوير بحسب الواقع امر واحد ولما ذكر المذكور في ابعاد الواقع لا عار في الحقيقة والمنا سبب بصفا عار الحقيقة ما ذكره المصنف واما ما ذكره انهم فيما يلقون كنف العمل لكن جميع اهل الحقيقة ذكره السواء في ما ذكره السواء والمصنف في ما بعد جعل كذلك ايضا اذ كانت الكواكب في ذرى تدويرها المرصدة اهل ان الكوكب اذا كان في ذروة التدوير واما سطوح الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب على الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير واذ كان سطوح التدوير سطح سطوح الحامل وهو في المركز كذلك دائما وفي المحجر لسر كذلك دائما في يكون كذلك في بعض الاوقات لكن الغيوم في اسم الجاهل العاوم اعبروا سطوح التدوير في سطح سطوح الحامل ساء على والمصنف في ذلك وكل ذلك على ما ذنب الله المصنف اخذ الوسط واليوم كلهما من سطوح الدروج وفي المحجر اذ لم يكن مركز التدوير في الاوج او الخفض بل من ان يكون هناك معدل اخر يظهر بعدل الشمس وهو التدوير الثالث او الخط الخارج من مركز المعدل المستوي الى مركز التدوير ولا يكون سطوح الخط الخارج من مركز العالم التدوير واذ زيد هذا المعدل على الوسط وانقص منه حصل الوسط المعدل والمصنف لما اخرج الخط الوسطي من مركز العالم لم يحسب الى هذا التدوير على هذا يكون ما من الوسط والقوم هو التدوير فلذلك اقل مداه على ما ذنب

فلا حاجة الى ارادة البرهان الاضاح ومع ذلك فليعلم من طمحو ان لا يوجد
 اعظم من نصف قطر الخارج ومن ما هو اصغر من نصف قطر الخارج ما سواي نصف قطر
 الخارج الا ترى ان الراوية الخارجة من القطر ونصف المحيط هما والحد من
 القطر قريب منه جدا ومن يوسع القطر يوسع من قدره حدث زاوية منفرجة بعد زاوية
 من غير ان كان ان تحدث بينهما زاوية قائمة كما برهن عليه اقليدس في مائة الاصول
 صحتها ايضا كذلك لا بد ليع ذلك من دليل يحدث هناك مثلثان متساويان ضلعا
 وزاوية بينهما الاضلاع المتساوية في المثلثين هما العمود المشترك بينهما ايضا ما سوا
 المركزين والزاوية المتساوية في المثلثين هما الضلعان المتساويان في مثلثي
 ضلعان متساويان وضلع مشترك بينهما واما الشكل الرابع من اولى الاصول فهو ان
 سواي ضلعان وزاوية بينهما من مثلثين وزاوية بينهما من مثلث آخر كل ضلع
 سواي الضلعان والزاوية المتساوية كل لسطر وفيه مما لفة للعموم الباعث على
 المتكافئة امران امدجما انه لا يتساوى المطافات العلويات ولا السفليات على ما ذكر
 العموم لان الذروة المرسومة والمحصض المرسومة لا يكونان قائما على نصف القطر البعيد
 والقرينة بخلاف ما ذكره المصنف والثاني ان سهمه من ذى السائر والاربع بالعدد الاولين
 اما ما سواي ما ذكره المصنف دون ما ذكره العموم فبما على فعدد يكون نصف قطر الخارج
 واسطة الصار المسماة بعدد يكون البعد الاوسط واسطة ووضع الكلام اما اذا
 وصلنا من مركز الخارج الى كل من ساطي الخارج والتدوير بخط ظهر ان بعد كل من الساطعين
 من مركز الخارج بعد نصف قطر الخارج والبعد الابعد راند على نصف قطر الخارج بعدد
 قطر التدوير والبعد الاقرب باقص منه بذلك العدد مجموع البعد من الاقرب والاعد

هذا هو البرهان الذي ذكره المصنف في كتابه في بيان ان
 لا يوجد اعظم من نصف قطر الخارج

هذا هو البرهان الذي ذكره المصنف في كتابه في بيان ان
 لا يوجد اعظم من نصف قطر الخارج

هذا هو البرهان الذي ذكره المصنف في كتابه في بيان ان
 لا يوجد اعظم من نصف قطر الخارج

ذلك احدى البعدين من مركز التدوير القوي لا يرتب عليه اختلاف المسير وتساوي
 لم يعلنا خطا لان احدى النقطتين في جانب من الخط المار بالاوحد والمحصض الاخرى
 في جانب اخر على بعدين متساويين من الاوحد ولكن اطلاق الساطع على هذه الحالة
 اللغة الخارجة ان امدجما من مركز العالم الصارفة الصحيحة الخارج امدجما الا
 بعل ان موله امدجما فاعل فعل محذوف نصف مجموع البعدين الا بعدد الاقرب
 لان مجموع البعدين الا بعدد الاقرب انما هو بقدر قطر الخارج وبعد كل من النقطتين
 عن مركز العالم بقدر نصف قطر الخارج في نصف مجموع ما شقيها او ادمجما
 العدد عدد اية طية ذلك العدد بعدد ما عنه واحد وذلك كالسبعة فانه نصف مجموع
 السبعة والتماسة والمجموع الخمسة والسبعة والمجموع الاربعة والعشرة والمجموع الثمانية
 الاحد عشر والمجموع الاثنى عشر والمجموع الواحد والثلثة عشر على هذا القياس
 اذا كان اربعة ما درسنا سبعة ما ذكره اما نظرها اذ زبد بها من الوسط
 الطرف الاخر عسا وللوسط فمضطر الخطوط اربعة سعة الطرف الاول الى
 كنيسة الخط الراد المتساوي للوسط الى الطرف الاخر وضح الحواشي على الشكل الاول
 من خمسة الاصول ويمكن ان سن الخط بوجه اخر فمعلوم ان الساطع عشر من ساطع
 الاصول ان مربع الخط الوسيط من الخطوط الثلثة المتساوية كسقط الطرفين وثلث العالم
 من ثمانية الاصول ان مربع نصف الخط يزيد على سطح سهمه المثلثين مربع الفضل
 والقسم مربع البعد الاوسط يزيد على سطح البعد الابعد في البعد الاقرب مربع
 المركزين فلا يكون الا بعدا الثلثة متساوية وهو الميطر واما وجبان يوجد هناك
 اء سنسب لشم بالبرهان المحدث وهو النقطتين بالصفة المذكورة في محط الخارج



قتل الحامل يكون البعد الاوسط الذي هو بعد نصف قطر الحامل واسطه عدد بين
 الابد والاقرب واما عند المجموع فالبعد الابد نأخذ على نصف قطر الحامل على مجموع
 ما من المركزين ونصف قطر التدوير والبعد الاقرب بعد مجموع ما من المركزين ونصف
 قطر الحامل معوضا منه نصف قطر التدوير لمجموع البعد الابد والاقرب اعظم من نصف
 نصف قطر الحامل على نصف ما من المركزين فلا يكون واسطه عددية من البعد
 والاقرب هذا اذا كان مركز التدوير في الاوج واما اذا كان في بعد اخر يختلف البعد
 المذكوران ويكون البعد الاوسط معطى التقاطع من التدوير والحامل على كل حال
 لان البعد الابد والاقرب عندهم يعتبران بالفاصل الى مركز العالم دما سواء من
 كلامه ان البعد الاوسط عند المجموع يعتبر بالفاصل الى مركز الحامل وليس كذلك
 مع الاقرب وبعد بعض المفاصل الى مركز العالم وبعضها بالنسبة الى مركز الحامل
 بل البعد الاوسط عندهم يعتبر ايضا بالنسبة الى مركز العالم فانه في بعض موضع
 الاوسط اعبر على الحامل مع التدوير ولا يلزم من ذلك ان يكون البعد الاوسط
 مقسما بالنسبة الى مركز الحامل بل لكن الماسب على هذا ان من ان تقطع التقاطع المذكور
 مركز العالم هل هو واسطه من البعدين الابد والاقرب بالنسبة الى مركز العالم او
 لا ان نصف قطر الحامل ليس واسطه من البعدين الابد والاقرب فاعلم على
 الغرض اليان على تحصيل هذه الانقسام لان الغرض من العسمة هو ان يعرف مركز
 من مركز العالم وبعد عنه فان اهل الامكان بعدون قرب الكوكب من مركز العالم من جهة
 الكواكب وبعد عنها من جهة ضيعه وبعضهم حل الامور بالعكس ولهذا من بعض
 ان ان هذا المجموع في خط المذکور هكذا يكون البعد الاوسط واسطه من البعد

الابد والاقرب وليكون الابد والنسبة الى مركز العالم اد لو كان المراد الاول واسطه المقسم
 غرض ذلك وان كان المراد الثاني في وسط مقسم المجموع فيغيره كما لا يخفى وكلامه ان
 مراد المحقق هو الثاني في قائل فان قيل يلزم من ذلك البعد اختلاف بعد اكل من الطاقا
 وذلك لان مركز التدوير كلاهما واقرب الى مركز العالم صادف معطى التقاطع اقرب
 الى المحقق التدوير ونصير السطاح الثاني والثالث اصغرا كما في السطاح الاول والاربع
 اعظم مما كانا واما عسمة المعاد فيسهل لانه يمكن ان يسمي معاد السطاح على ان
 يكون مركز التدوير في الاوج فلا يلزم سيجي التقاطع على بعد مركزها في المحقق ونوض
 كلامهما في الجدول وبعد ليعرف معاد السطاحات اذا كان مركز التدوير في بعد اخر
 كما فعله بعض المحققين في زيجهم فلما اختلف المعاد في مركزهم على مذبح المجموع ونوض
 ذلك ان اذا فرضنا خطا من مركز الحامل الى مركز التدوير وقلع سطحه التدوير في الاعلى و
 الاسفل ولا يفهم هذا التقاطع ان يعرف مركز التدوير وبعد عن مركز العالم واما
 القطعين البعد والقرينة من التدوير ثم اذا فرضنا خطا من مركز العالم الى مركز التدوير
 فمما قطع على التدوير وهو الذروة المرسومة مع اسفله هو المحقق المسمى بالكان
 مركز التدوير في الاوج او المحقق كانت الذروة المرسومة والمحقق المسمى
 القطعين المذكورين وان لم يكن كذلك لم يكونا على المسقفين في احداهما وبهذا
 اعاد مركز التدوير من مركز العالم يختلف بعد التدوير والمحقق عن المسقفين
 السطاحات على قول الجمهور انصاعا منه ان التقاطع عند المجموع في سدي السطاح الاول والسطاح
 الثالث وفي الثاني السطاح الثاني والسطاح الرابع على قول الجمهور مع العسمة سدي السطاح
 الثاني والرابع وفي الثاني السطاح الاول والثالث ونظير ما ذكرنا ان السطاح الاول على مذبح

وضع ان هذا الاستداد معاً من الشمال والمجنوب وعلى هذا الصنف الاسداد العرش في
 الحوض بوسط الاستواء الى ما تحت القطب الجنوبي شرط ان لا يقع بينهما قطب المعدل
 لولا ان من الجانب الاقل كان احصى و ٣٥٠ سنة وثلثا من الاقوى والقطب وذلك لان القوس
 الواقعة من نصف النهار من سمت الراس والاقوس و ٣٥٠ للقوس الواقعة منها من المعدل
 والقطب المذكورين ربعين والقوس الواقعة منها من قطب المعدل وسميت الراس
 من الربعين المذكورين في القوس بينهما في اربعين القطب سنة و ٣٥٠ سميت الراس
 المعدل وذلك اي ما من القطب والاقوى لا بد من التسديد من الجانب الاقل كما في
 نظائره والمثل الثاني المسألة هي وقعت من المص في تعريف المثل الاول واسم
 الى اصلها في بعضها واقعة في تعريف المثل الثاني والمراد ان المثل الثاني من سطح
 قوس من دائرة عرض عمودية ومن معدل النهار من الجانب الاقل مسطح
 فلك الروح لا اله اعلم انه اذا نسب المثل الى المعدل يقع ان يكون اخره معدل النهار
 معلومة بان يعرف مقدار بعد كل خزانة من سطح الاعتدال وكل خزانة من اخره معدل
 النهار يكون بعد عن الاعتدال سبيل بعد خزانة من اخره سطح البروج عن ذلك الاعتدال
 والمثل الثاني الحد الاول سنة والمثل الاول الحد الثاني وذلك لانه حصل من المثلين وقوس المعدل
 والمسطحة المسماة من سلسلتي دائرة سطح المعدل والمسطحة مسرورة بينهما دائرة
 من كل منهما دائرة مسوية الاولى من اكراما لاوس مساوي السلسلتي وادان كذلك كان
 الى وضع جدول للمثل الثاني وهو تعريف من الحدود الموضوعة الاول بعينه لا يما ودان
 الثاني من البروج معلوم السعد عن الاعتدال ولا يعرف من المثل الاول لذلك الحد الاول
 العمل كما هو في اسحق البغدادي معدل النهار وعمره من الاقل الى المثل الثاني

سنة ١٠١٠
 سنة ١٠١١
 سنة ١٠١٢

سنة ١٠١٣

سنة ١٠١٤
 سنة ١٠١٥
 سنة ١٠١٦



سنة ١٠١٧
 سنة ١٠١٨
 سنة ١٠١٩

يكون مساوياً الى اخره الروح المعلوم ولذلك نسب هذا المثل الى اخره الروح دون اخره
 ولعل هذا الوجه اقرب مما ذكره السوم والمثل الاعظم لكثيرا اعظم من غيرها من
 هذه المعدلة في ما تحت دائرة الروح بوجه اصابع واما الرهان الهندسي على ذلك فهو
 يحصل من المثل وقوس الروح والمعدل الواحد من سطح الاعتدال ودائرة المعدل
 دائرة سطح المعدل والمعدل دائرة دائرة سطح المعدل والمعدل دائرة المعدل
 تحت الشكل المعين ان سعة المحس الاكبر من ربع الى حنف وترها دائرة المعدل
 الراد والحداد الى حنف وترها دائرة المعدل والمعدل دائرة المعدل والمعدل
 الواقعة من المعدل والمثل الثاني من هذا المثل وترها دائرة المعدل والمعدل
 الحداد والمثل الذي يكون المعدل الاكبر احد اضلاع قوس البروج وقوس المعدل
 كلهما ربع ولا حنف اعظم من حنف ربع يكون حنف المعدل الاكبر من باقي الحنف
 وكذا قوسه وهو المراد قوس بينهما اي من المعدل ودائرة الروح يقع ان سعة
 الاقرب في مسافة متساوية ان فصل المسافة المسافة من سطح
 برسم المدارات الوسيطة المدارة سطح سطح البروج تحت الحكم في المثل الاول وان
 المسافة المسافة المسافة المعدل المدارة برسم المدارات العرضية المدارة سطح
 مسافة الحكم المثل الثاني ولوضع هذا الرهان معرض مدار المدارة والمدارة
 واول الحدود اما لسطح هذه المدارات المدارة المدارة المدارة والمدارة والمدارة
 في العاشر من الاكرانه ادا مرت دوائر عظام من سطح دائرة مدار المدارة
 من العظام من الموازية مسافة والمدارات الوسيطة مسافة سطح المعدل والمعدل
 المثل المدارة اول النور الواقعة منه ومن المعدل جوس اول النور وسما منها القوس الواقعة

دائرة المعدل

سنة ١٠٢٠
 سنة ١٠٢١
 سنة ١٠٢٢

من المارة لا يطالب من المعدل ومدار اول النور وكذا ان تصنف النور منسباً وللغوس الواقعة
 المارة من مداره والمعدل وكذا اصل اول الخوزا منسباً وللغوس الواقعة من المارة من المعدل
 ومدار اول الخوزا. وفيما ذكر من الشكل المذكور في السطح والشكل الذي ذكرنا نظراً في فصل
 سبل اول الخوزا على سبل وسط النور اصغر من فصل سبل وسط النور على سبل اول النور
 صحيح ان الميل من سبل الساقين سبل سبل راس النور كما راعى لا وسبل وسط النور
 وسبل اول الخوزا على سبل وسط النور على الاول وسبل لوفصل الساقين على الثاني
 ومن على هذا يدخل تحت هذا الميل هذا ان الميل الثاني منسوب الى اوج البروج
 فان كان نسبوا الى اجزاء المعدل كما في الميل الاول لعطه الانقلاب عن المعدل والميل
 الثاني لقطه نظره الانقلاب عن مسطحة البروج. وفيها نعلم مدار البروج
 عن معدل انها من هذا الصبح مما علم فيما تقدم ان هذا الميل هو الميل الاعظم والميل
 الارض والمعدنة عليها معددت على ان اكثر من ذلك اذا كان الميل في زمن البلد
 اربعة وعشرين جزءاً وهذا السطح في كذا يصلح ذي جهة عرضها في الدائرة فان اربعة
 وعشرين جزءاً من الدائرة وكان في من نطلع سبله وعشرين جزءاً او احدى وعشرين
 درجة وكان برصد من سبل السطح الاصل بعد الما من سبله وعشرين جزءاً او نصف جزء ونصف
 ورصد المحقق الطوسي سبله وعشرين جزءاً او نصف جزءاً ورصد الجدي سبله من سبله وعشرين
 وثلثين درجة وسبع عشرة عرض الكوكب الاشمل ان نعال عرض من سبله وعشرين
 العرض من سبل تلك النقطه وطول البروج من جانب لا اقرب منه لسبله وعشرين
 التدوير كما ينبغي في مناهج العروض والمراد من تلك العروض في تعريف عرض الكوكب
 هو الملك الاصل هو بعد الكوكب بعد محسب الاصطلاح حتى بعد الكوكب المعدل

في سبل الكوكب من سبل السطح
 في سبل الكوكب من سبل السطح

في المارة من سبل النور
 في سبل السطح من سبل النور

معدل انها روي لا يطلع على بعد اخر اسطحة البروج من معدل انها بخلاف العرض فانها لا يطلع
 على بعد مركز الكوكب عن مسطحة البروج وكذلك يطلع على بعد اخر المعدل عن مسطحة البروج
 سبل السطح الثاني انما ارتفاع الكوكب المحققين بالكوكب ناعماً بالاعلى والاقدم قرارة
 قد تعتبر ارتفاع منطه اخرى من مركز الكوكب كالقطب وانما ان المراد بالاقدم الاقرب
 لانهم صرحوا ان تمام الارتفاع اقل من تسعين جزءاً فلو كان الاعتبار الاقرب المحسب بالميل الثاني
 لزم ان يكون تمام الارتفاع اكثر من تسعين جزءاً اذ راي الكوكب فوق تلك الاقرب والمحسب
 المحسب لكن لا يحسب انما اذا راي الكوكب تحت الاقرب المحسب وموق المحسب فاطلاق الانعطاف
 عليه مستبعد والمحمق ان عند اهل الحقة المنع في الارتفاع ان يكون فوق المحسب وعند
 القارة ان يكون فوق المحسب بالميل الثاني وفيه خطي صاحب المواضع الخطي محلي الارتفاع
 كما يطلع على كون الكوكب فوق الاقرب مطلقاً كذلك قد يخص كون الكوكب فوق الاقرب
 الشرق وطلوع الانعطاف على كون الكوكب فوق الاقرب من جانب الغرب فالمتحجب
 بدرجتي او اقل المذكور وارتفاع ما يطلع من الكوكب سبله سبله الى ما نعلم عند
 القطعة الظن من مداره ثم الخطاطه سبله سبله الى ان يعني بدل على اسداده السبل وعشرين
 ان هذا الاطلاق انما هو محسب اللغه دون الاصطلاح عرض مجموعته فان لطفه دائرة
 الارتفاع يحركها الثانية لكون الكوكب اما اعبر ذلك لان الانطباق على نصف النهار ولا تقصو
 بدون ذلك وقد علم ان الكوكب يسفل الخطه ملحظه من دائرة ارتفاع الى دائرة ارتفاع اخرى
 حتى يصل الى نصف النهار مكان الاول ان نعال فان كان نصف النهار دائرة الارتفاع
 العوس على ما في ارتفاع الكوكب عند القاطع الاصل منها ومن مداره هذا او كما ذكره
 المجموع السبل من قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار فوق الاقرب لان المدار اذا

في دائرة ارتفاع سبله

اذا وصل الى نقطة السماء يكون على الافاق واد ارفع عنه او المحطة عند مطلع او غروب
 للطلوع والغروب الا اتصال الكوكب عن الافق بعد ما كان عليه فان الاعتدال دائما هو مركزه
 لانهم حرة مع هذا يمكن ان يكون سعة المسافة والمغرب دائما قطع كل منها المعدل
 على ما يقطعه افق ذلك الموضع وذلك لان نصف النهار مائة واثني عشر درجة وواحد فاق واحد فمر ما قطب
 تلك الافاق جميعا ونقطتي معدل النهار ايضا يسلم ان معدل النهار هو تلك الافاق جميعا
 تقطع نصف النهار المذكور فلا يمكن ان يكون معدل تلك الافاق مع معدل النهار على نقطة واحدة
 وهو القطب والمدار على غيره وعلى غير ما يقطعه فيرى ان كل افق من تلك الافاق يقطع
 المدار على نقطة سطح المعدل عليها وموطن وانما يقطع كل افق ذلك المدار على نقطة غير
 نقطة يقطع عليها غيره من الافاق وذلك لان نصف قوس النهار والجزء من تلك القوس
 اصغر من نصف قوس النهار لذلك الجزء لم يكن في شمال البلد المذكور واعظم منه في بلد
 جنوبه ولا اعتدال في الطرف الذي على نصف النهار اذ المرفوضان نصف النهار
 تلك الافاق واحد فالنصف القطر يكون عند الافق وذلك انما يصحوبها ان يكون
 على مدار والافاق في البلد المرفوضان يكون نقطة على طوعها في البلد الشمالي ويحتمل في البلد
 الجنوبي على اذ اقامت نقطة من دائرة المراد تمام النقطه على قطر دائرة وهو ان يكون
 سطح النقطه قائما على سطح الدائرة تحت كونا الفصل المشترك بينهما قطر الدائرة وعند
 نقطة من افق خط الاستواء اعظم من النصف بحد قوسها وسماها دائما على محيط الدائرة
 والافاق على ما سبق من هذه الاصول اذ قد سبق الرابع عشرها ان الاول
 الدائرة قطريا وان الوتر الاقرب من المركز الاول من الوتر الابعد والقطر مستقيم الدائرة
 فالوتر الذي يكون اقرب الى قوسه اقرب الى النصف من قوس الوتر الابعد قوس

في هذه الدائرة
 من قوسها
 من قوسها

من الافاق من تلك القوس وداره الادنى لا يمكن ان يكون تلك القوس يقطع
 سعة طين وداره الادنى ايضا كذلك فيكون هناك قوسان متساويان من الافاق
 جانب لا اقرب منه من دائرة الادنى وسطحه القوس احداهما في جانب الشرق
 الاخرى في جانب الغرب والعوس المسماة سمت الطالع ان يكون في جانب الشرق ان
 سمت الطالع يحد سمت الادنى اذ كان الطالع احد الاعتدالين واعلم ان دوائر الادنى
 عموما صمد ولا يعلم ان المراد منها اي دائرة منها والاشبه ان يراد دائرة الكوكب
 سمح الطالع منه وان دائرة الادنى اذا مرت بالجزء الطالع لا يكون له سمح وكذا اذا
 انقطع دائرة القوس على الافاق عرض سادى عام الميل الكلي فانه لا يكون سمح الطالع
 وان لا فائدة بعد ما في معرفة سمت الطالع ولا يحتاج اليه في الاعمال كثيرا احصا
 كذلك وقع في كتب الهندسة من غير بعض ان هذه العوس من اي ربع من اربع الا فوجد
 والجميع ان كان كانت عرض عن البلد وكان طول مكة اقل من طولها فان وقعت نقطة
 الدائرة السمحة في الربع الغربي الجنوبي كان قوس السمح من ذلك الربع يسيرا نقطة
 الجنوب وان وقعت في الربع الغربي الشمالي كان قوس السمح من ذلك الربع يسيرا نقطة
 وان كان طول مكة اكثر من طولها كان نقطة على السهم في الجانب الشرقي ومبداء السهم
 قياس ما سر وان كان طول مكة مثل طول البلد لا يكون للبلد سمت قبله هذا المعنى
 من الاول في اكثر المواضع في سماء قسم اخر وهو ان يكون اردن الاول في بعض المواضع
 في بعض الاوقات وفي المواضع التي يكون عرضها اكثر من تمام الميل وفي تلك المواضع يكون
 هناك واحد من دائرتي ما من المعدل والاطلاق في قوس النهار على تلك الدوائر
 الا على سطح البحر ويعرف قوس النهار على ما ذكره المصنف لا يصدق على الاستيفان

سمت القبلة

ان كان طول مكة اقل من طولها فان وقعت نقطة
 الدائرة السمحة في الربع الغربي الجنوبي كان قوس السمح من ذلك الربع يسيرا نقطة
 الجنوب وان وقعت في الربع الغربي الشمالي كان قوس السمح من ذلك الربع يسيرا نقطة
 وان كان طول مكة اكثر من طولها كان نقطة على السهم في الجانب الشرقي ومبداء السهم
 قياس ما سر وان كان طول مكة مثل طول البلد لا يكون للبلد سمت قبله هذا المعنى

لا يكون

انقض منها في بعضها في بعضها اي يكون قوس النهار في بعض المواضع بعض
 وذلك في الاوقات التي تغرب فيها البروج فيها مكرسة فاداكات الشمس في البروج
 كان قوس النهار في بعض المواضع في بعض الاوقات ويكون قوله وسواء في ذلك ان
 بعض المواضع في بعض الاوقات وفي المواضع التي يكون عرضها سماءا والشمس في
 ستة من البروج تغرب فيها دنم فاداكات الشمس في تلك البروج كان قوس النهار في
 السماء وسواء في ذلك في الاوقات وجهه والله اعلم ان في قوله بعد رما رب سائر الشمس
 اسكالا وذلك لانهم صرحوا ان اليوم ملته يومئذ ورد من بعد ان انما رما رما
 ما قطعته الشمس في تلك المدة ولا سكا ان السماء من قوس الليل المشهور
 وقوس الليل المحسنة بعد مطالع قوس قطبها الشمس في الليل يكون مده المطالع
 القوس في قطعها في النهار كقطبها في قطعته في تمام اليوم ملته لان مجموع النهار
 الليل هو اليوم ملته فليز ان يكون مطالع القوس في قطعها في النهار كقطبها في
 في غير احوال استواء اعمال كاسمجي ولا يدفع بها الاشكال الا ان لم نعلم ان مقدار اليوم
 ملته اذ اخذ المبد من الطلوع بحال في السهم فيلكه اذ اخذ المبد من الغروب هذا
 لكن كتب العمل في شحونه بان السماء من القوسين اما هو مقدار المطالع لا بعد الحاصل
 وكذا كلام المحققين في النذر شعرك والله اعلم والاخر قوس ما
 صحتها واهو المشرك كان الما س لما نعلم ان قوس من داره مدار الشمس في
 خربها واهو المغرب تحت الارض ولعل المص لاصطعها اعمال الاصطلاب فان يحصل
 الليل في الاصطلاب يكون بلا حطة نظير الشمس ولا يحس عليك ما بعضه المحسنة
 بالما سنة وقوسها واد من المعدل من غروب الشمس الى طلوعها وقوسها والكوكب ما دار من

من المعدل من طلوع الكوكب الى غروبه وقوس ليل الكوكب ما دار من المعدل من غروب الكوكب
 طلوعه ولا يحس ان الكوكب ساء على الشمس فلو كانت ساء وقوسها الكوكب وقوس ليله
 كلف ولعله اراد الاشارة الى ان قوس النهار وقوس الليل اذا اطلق مراد به قوسها الشمس
 وقوسها واما في الكوكب فلا بد من التقيد واما الدائرة التي لها دهنها واد من المعدل من طلوع
 الشمس الى طلوعها الى موضع ما فوق الارض والدائرة التي لها دهنها واد من المعدل من طلوع
 جزء الشمس الى طلوع ذلك القطر الى موضع معين فوق الارض وكان العاقل ان يصدر الدائر
 بالليل وما لها دنم لفضة الى الكوكب ايضا لكنه غرضه واد اعلم ان ما ذكره اعمال الدائر
 الما سنة وقد اطلق الدائر ما لها دنم ما دار من المعدل من زمان مغروب الشمس الى غروب
 الدائر ما لها دنم ما دار من المعدل من زمان مغروب الشمس الى طلوع الشمس وما له الدائر
 واهل العمل يصرون على ان في الدائر دائرة نصف النهار وداره الاقن مساهمة
 بوسر ما ملك القوس اي عند مركزها لا عند مركز السهبة ولا عند مركز الكرة والظاهر
 في السهبة ان يكون من دائرة اما اصغر من دائرة القوس الاخرى او اعظم منها واما اذا كانت
 زاوية قوسين من دائرتين متساويتين فلهذا في القوسين اهما متساويتان على مساهمة وتساوي
 لو اطلق المساهمة عليهما لكان على سبيل المحذور وان شئت قلت شمس كل قوس هذا
 المحسنة من الاول اذ قوسا على ما اذا كان كل من القوسين نصف دائرة او اعظم من النصف
 زاوية المحيط بدلا زاوية المركز لكان انما انما في ما لشمس كل قوس في الموراد واد من
 دائرتها مساهمة للزاوية التي بوترها ملك القوس عند محيط دائرتها وان شئت قلت شمس
 قوس في يكون زاوية قطعها مساهمة للزاوية قطعة ملك القوس والمراد زاوية القطعة
 زاوية المحذور عند نقطة من محيط ملك القطعة من هذين المحذورين من نقطة المحيط الى تلك النقطة



واد من المعدل من غروب الشمس الى طلوعها وقوسها والكوكب ما دار من

اعلمها بوسن

في هذا الموضع من الكتاب المذكور

فما تعرض للمكواكب

ولاسك ان الاقدار المتساوية السمت الى مقدار واحد متساوية وقد مر من علمه اقل من ذلك
 التاسع من حاسة الاصول والمراد من تساوي الاقدار انهما متساوية في الاعداد المتساوية
 لها فكون حاصل العريف ان سببها من كل قوس الى يكون نسبة اعداد اجزاها الى عدد
 دأربها كنسبة عدد اجزا تلك القوس الى عدد اجزا دأربها الى ان تصابها في ستون
 لما سببه العاشر من ثمانية اكرنا وذو سيوس يمكن سانه بمعدلات كتاب الاصول بان
 ان المدار مواز للمعدل فالنصفان المتساويان منه ومن دارتي الميل موازيان للنصفين
 من المعدل ودارتي الميل كل لقطره وقد حصل من الفصل المشترك الاولين راوية عند
 مركز المدار ومن الاخرين راوية عند مركز المعدل فان دأربها للميل تمر بمركز المعدل
 ومن ارجع المدارات وقدس اقل من ثمانية عشر من ثمانية عشر الاصول انه اذا اوارت
 اصابع راوسن ولم يكن الجمع في سطح واحد فمتساوية في الدوائر المتساوية المتساوية
 متساوية قوسا متساوية نصفين وموازيات لسطح السرعة حركتها السريعة تارة في الموضع
 المتساوية والحركة السريعة للحركة الوسطية لان وقوع هذا في الدورة الواحدة لا يكون الا
 موضعين كان في احد نصف تلك الدورة اكثر من نصفها اي كان اكثر من نصف تلك الدائرة
 متساوية احد نصف تلك البروج والعاره الطول المحصر ان قال كاد ربا في قطعها نصف
 البروج في مده قطعها قوسا من محيط الخارج المركز اكثر من النصف اذ حاصل الطول
 الذي ذكره لا يزيد على هذا او المراد ان النصف الذي فيه اوجها هو النصف الذي يكون
 الاوج على سببها واما فلان ذلك لان عانة الساعات اياما من النصفين اللذين
 احدهما الاوج وسبب الاخر المحصر ولما كانت الشمس لا تطلع كل نصف من تلك
 البروج بوصفها اذ اوجها خطا حادها من مركز العالم يعود على القطر المار بالاجور

صا وسطه الميل ينقسم بانه اصنام متساوية ومسطحة الخارج بانه اصنام متساوية
 الاعلى اعظم من السهمين الا سفليين لوقوع مركز الخارج في الاولين في الزمان الذي
 فيه الشمس السهمين الاولين بالحركة الوسطية يتحرك نصف مسطحة الميل بالحركة السريعة
 وفي الزمان الذي يتحرك فيه السهمين الاخيرين من الخارج بالحركة الوسطية يتحرك النصف
 الاخر من الميل بالحركة السريعة بل يكون حركته في النصف الاوجي اسار بذلك الى
 كلام المن من الميل حيث اخذ بطول الحركة السريعة في احد النصفين بالنسبة الى الحركة
 في النصف الاخر وسبب ان يوجد بالنسبة الى الحركة الوسطية وكذا الكلام في سرعة الحركة في
 الاخر وانصا قوله وحركتها في تلكها الخارج المركز وسطها لا يختلف مستدرك
 له في رادة المعدل ومصفاه وذلك النصف الذي تصد فيه الشمس من الخفض
 الاوج لاسك انه اذا كان الشمس في الخفض بطابق الخط الوسطي والخط التقوي في اذ
 عنه الى جانب الاوج تقاطع الخطان على مركز الشمس وصار داس الخط الوسطي اقرب الى
 الخفض من داس الخط التقوي اليه فلذلك بحسب رادة المعدل ومكذ الى ان بلغت
 الاوج وج سجد الخطان انما في ذلك السطح منه وصارت هاتين نقطتي الخطان وصارت
 الخط التقوي اقرب الى الاوج من داس الخط الوسطي اليه فلذلك بحسب بعض المعدل من
 الوسط في هذا النصف وسبب المعدل المزدان في العمل السهمية المعدل الثاني
 لآخر بحسب العمل عن الاحياء الثالث الذي سهمية معدله اولا قال بان ثلثه
 الاصول من اقل من ثمانية عشر من ثمانية عشر انما اذا اخرج من نقطة خارجة من دائرة خطوط الى محيطها
 فاطعة انا ما غير فاطعة فطول الفاطعة هو المار بمركزها اقصر المستقيمة عبر الفاطعة
 الذي على استقامة المركز وقد تدبر ان الدورة المرسة في ابد تقطع على منطقة الدورة

من مركز العالم والمحضيض المرفق اقرب نقطة عليها من مركز العالم كما سلك المذكور بل
 يظهر ان الخط الخارج من مركز العالم الى دورة التدور يمر بمركز التدور وان الخط الخارج
 منه الى محضيض التدور يكون على استقامة مركز التدور وفيه بحث لان هذا العالم مع
 لو كان مركز العالم ومركز التدور والذروة والمحضيض جميعا في سطح واحد وليس كذلك فان
 مركز التدور في سطح منطقة العالم والدور والمحضيض على منطقة التدور ووسط منطقة
 التدور في عمود العالم لا يكون مستقيمة على سطح العالم دائما بل قد لا يكون دائما بل
 يحصل اختلاف من الوسط والقوم بهذا الكلام مستغنى عن طرف الخط الخارج من مركز العالم
 الى مركز التدور وهو موضع وسط الكوكب وقد اشار الى ذلك في باب الحركات ومولفهم
 بل موضع الوسط هو طرف الخط الخارج من مركز المعدل المستقيم الى مركز التدور وطرف الخط
 الخارج من مركز العالم موازيا لذلك الخط واما طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركز
 التدور وهو موضع الوسط المعدل بالمعدل الثالث كما سيأتي وعرفنا فيه ايضا
 ملا معدن الذي ذكره المصنف في فصل البطاقات هو ان عالمنا معدل التدور ويكون عند
 تماس التدور مع الخط الخارج وجب من مركز العالم الى التدور والذي ذكره المصنف ان
 عالمنا المعدل بطريق التماس من منطقة التدور والخط الخارج وجب من مركز العالم اليها
 يعني ان نصف القطر يكون حاصلا لعالمنا ان نصف قطر التدور المماس لمنطقة العالم
 يكون عمودا على الخط الخارج كما انه اقل من ذلك بالاضول وعدم مركز التدور من مركز
 العالم وتر تلك الراوتر العالم نصف قطر التدور ورجب لعالمنا المعدل بالآخر
 الى ما يكون معدن مركز التدور عن مركز العالم ستم خرافا اذا كان مركز التدور في البعد
 الاوسط كان بعد مركز التدور من مركز العالم ساء وان نصف قطر العالم لم يكن نصف قطر

ان كان مركز التدور في البعد الاوسط كان بعد مركز التدور من مركز العالم ساء وان نصف قطر العالم لم يكن نصف قطر

ان كان مركز التدور في البعد الاوسط كان بعد مركز التدور من مركز العالم ساء وان نصف قطر العالم لم يكن نصف قطر

قطر التدور ورجب لعالمنا المعدل اذ نصف قطر التدور قد تجاوز او ما جاز نصف قطر
 العالم واما اذا لم يكن مركز التدور في البعد الاوسط لم يكن نصف قطر التدور ورجب لعالمنا
 لان بعد مركز التدور ساء اذ نصف قطر العالم او الكرية فيرى نصف قطر التدور
 اما اعظم او اصغر فمحل معدن اذ عالمنا المعدل لذلك قال المصنف بعد ما نصفه
 قطر التدور واد ان نصف قطر التدور ورجب لعالمنا يعرف تلك الراوتر معرفة مقدار
 ذلك الجيب فان معدن الاوسط الذي اعتبره احكامه او ذلك لان المعدل
 لمركز تدور عن مركز العالم يكون عند كون في اوجيه معا وبعد الاقرب يكون تثليثي الاوج
 كما سيأتي في اخر هذا الفصل لمكون بعد الاوسط على مدسسي اوج الاول بل على خط
 هذا انما على ارضاء بطلموس واما بحسب الرصد الاثباتي فهو اربعون جزءا او ثمان
 عشرة درجة وحينئذ في الاثبات العرفية موضع فيه عند كون في البعد الاوسط
 لان هذا الاختلاف فيه اما عرف بالحسومات كما سنرى من ارضاء المجسطي ومركز التدور
 في المحسوف يكون في الاوج وفي غير القوم عرف هذا الاختلاف عند كون مركز التدور
 في غير البعد الاوسط فاستخرج عالمنا الاختلاف للقول ان مركز التدور في الاوج وعالمنا
 اختلاف غيره على ان مركز التدور في البعد الاوسط وهذا مجرد وعالمنا ساء
 يمكن ان موضع الجمع على بعد ان يكون المركز الاوج او في البعد الاوسط او الاوسط
 الا انه على التدور الاول مراد الاختلاف الثاني في دائما على الاختلاف الاول وعلى المعدل
 التام يفتق منه دائما وعلى المعدل الثالث سمعنا ان كان البعد اكثر من البعد الاوسط و
 ان كان اقل منه معدن لان هذا المعدل دائما موضع تقدير ان يكون مركز التدور
 الاوج كما صرح به في الجبهة والهيأة وهذا الاختلاف في المتخيرة مراد على الوسط

ان كان مركز التدور في البعد الاوسط كان بعد مركز التدور من مركز العالم ساء وان نصف قطر العالم لم يكن نصف قطر

ذلك ان المجرى اذا كانت النطاق الاول والثاني كان طرف الخط الوسطى اقرب الى المجرى
من طرف الخط القوي وان كانت النطاق الثالث والرابع كان طرف الخط القوي اقرب
الى المجرى من طرف الخط الوسطى فلذلك مراد التعديل وسع في المجرى على الوجه
المذكور وانما في التمرق لا مرياً لعكس لا ناعاً في تدوير التمرق نحوك الى خلاف النواك
النطاق الاول والثاني يكون الخط القوي فيه اقرب الى المجرى من الخط الوسطى وفي
النطاقين الآخرين بالعكس من ذلك لما ثبت في المفاظ ان اقرب المفاظ الى المجرى
المختلفة الا بعماد يرى اعظم قدر من ذلك اقل من السكالي من كتاب المفاظ
لكن هذا انما يكون اذا كانت المفاظ على سمت واحد كاد لعله مرهاً من هذا السكالي
فان لم يكن كذلك فقد جعلت الحكم بغير ما ذكرنا ان اقل من بين المفاظ ان البص
كان على محط داره واحد مري جميع المسافات من تلك الدائرة منسوبة مع احدا
ابعداً وذلك لان الروا والسماحة المأصلة على محط الدائرة عند مركز البص
من روعة السمس المسافة وتكون متساوية واما عند النجوم فالاصلا في الثاني علم
ان بعض اصحاب الرياض قد وضعوا الاصلا في المسافة للمجرى كما وضع النجوم للمجرى
وذلك لانه فرض مركز التدوير في الاوج واسمح الاصلا في الاول ابعداً فلا يبعد
الاصلا في الثاني انما كان في التمرق لعل بهذا السهل في العمل ان تعلم ان الاصلا في الجملة
تحصل عند مركز العالم من مظهر يجرى من ممر واحد مري مركز التدوير والآخر مركز الكوكب
سواء كان مركز التدوير في الاوج او في غير من الابعداً فالاصلا في امداء المروا
واما تقسيمه الى الاصلا في الاول والثاني فاعمالاً ووضعه في الجدول الاول لم يعمل ذلك
لنعد حنبطه ووضعه في الجدول الثاني الى حد اقل كثير بحسب اصلا في ابعداً وجرى

في المفاظ

اجزاء التدوير واصلا في مواضع الكوكب من سطحة التدوير وقاطرها المبطعة على الخط
المأدوم مركز العالم والدور مرا علم ان سطحة التدوير في العلوية سطوحاً على سطحة العالم
اذا كان مركز التدوير في احدى المعدس وفي السطوح سطوحاً عليها اذا كان مركز التدوير
في مسصفين من المعدس وواح العلوية وكذا خفيصتها للسبب في المعدس واما
اوج السطوح وخفيصتها في المسصفين مركز تدوير العلوية اذا كان في الاوج او الخفيص
لا يمكن ان سطوحاً من اقطار سطحة التدوير على الخط المأدوم مركز محلة السطوح
مطلوب ومن تابعه فرضوا في اسماح معاً وم المجرى سطحة التدوير سطحة على سطحة العالم
واما استنباط الحساب فالمعتمد في ذلك وحكم بانما كان سطوحاً التدوير على الخط المأدوم
ولا يسهل في صوب مركز العالم الخط ان ذكر صوب العالم مستدرك الاصل
نعم ان يكون على صورة من يحتاج الى نفسه وعانة ما يمكن ان يقال ان هذا الخط في المجرى
على صوب سطحة العالم المحرك عند ما كان في القياس على هذا ان يكون في التمرق على صوب سطحة العالم
المحرك عندها ان مركز العالم وليس كذلك لانه لا يعرف له سبب تلك السطحة في التمرق
اعلم انه لا يوجد قوله في التمرق بعض السكاليين فيكون من راء ان السكاليين في المجرى
يمكن ان يكون كلام المسألة مع هذه السكالية على ان سطحة العالم قد ينطلق على مركز المعدل
المسألة فيكون حاصل كلامه ان المجموع سبب باسم واحد وفي المجرى بحسب باسم آخر انما ان
المأدوم فيهما سبباً انما اصاح الى هذه المسألة لانه ان يكون بعد مركز العالم عن مركز العالم
مركز العالم عن تلك السطحة ولا يكون مركز العالم على سبب مركز تدوير المعدل والمسألة العالم بان
عن احدى حنبطها سبباً في اخر الفصل رددت ذلك اخر سبباً في الاصلا في العلوية
فانما افضل من الكلام في الاصلا في العريضة فضل اخر وسبباً في حول مركز العالم تدوير

المائل لا يتحرك ان لم يكن له محور ثابت فغلا في تحريك الاوج وتحرك مركز الجاهل وان كان كالمركب
 قليلا فكان على المص ان يذكر ان ايضا قوله ويلزم ان يدور مركزه ايضا وذلك لان الاوج كما ان
 نقطة مستقيمة من المائل يوضع من سطح الجاهل فينبغي ان يكون مركز الجاهل ينع ان يكون بعد واحد
 يدور في الدائرة حركا ولا حركا الى ذكر هذه الدائرة بهما لانه قد ذكر في باب الدوائر
 ولعله اراد ان يشير منها الى ان نقطة الجاهل ذات تحرك تكون حط منها مسطحة على القطر
 المذكور وهذا القطر هو القطر المائل لدورته والخصيص الوسطين ولا يغير هذا القطر
 اذ انما حاله اذ لو تغير لغير الدائرة الى ببد الجاهصة الوسطية فلا يمكن جنبها
 الجدول والدار الموضحة الى ترسم بدوران هذا الخط لم يغير من هذه الدائرة
 القرا لا يغير من مركزه بدورته بالنسبة الى هذه الدائرة لسا حركه مركزه بدورته
 عند مركز العالم وبعضهم اعتبر دارة يكون مركزها نقطة الجاهل اذ على قس المحرك
 سها فلك الجاهل اذ لا يتحرك انها ليست مركز هذه الدائرة حقيقة وذلك لان
 الاوج من هذا الخط مركز التدور وهو ملازم لمسطحة الجاهل في الدائرة الجاهلة
 هذا الخط في مسطحة الجاهل يعني عا سة ان يكون هذا الخط ونقصه دورانه وظ
 ان مركز المعدل المسير ليس مركز المسطحة الجاهل دائره يوم سها ونه الجاهل
 امرا مستحسا اذ لو توجهت اصغر من الجاهل واكثر منها لم سها ونه المص ويضع ايضا
 ان يكون هذه الدائرة في سطح مسطحة الجاهل ولم يعرض لذلك لان كون مركز التدور
 في سطح مسطحة الجاهل وفي سطح هذه الدائرة يدل على ذلك وهو في المحرك بعضه
 محط التدور ويوضح الكلام انه اذا اخرج خطا ن احدهما من مركز العالم الى مركز التدور
 والاخر من مركز المعدل المسير الى بعد اخراج الخط من الجاهل عند مركز التدور وراعي

في شرحه لا يوافق

اعدان منها دسا نسا وتا ن ت في جانب الفرق بقدر مقدارها من مسطحة التدور
 سها ما من التدور من الجانب الاقرب ويسمى بعد الجاهصة والى في جانب السهل
 بعد اوجها من مسطحة المائل وذلك بان يحج من مركز العالم حط سوا الجاهل من مركز المعدل
 المسير الى مركز التدور ويخرجها الى سطح المائل فيكون الواقعة من المائل من طرف
 من هذا الخط من الجانب الاقرب ويسمى مقدار تلك الراوية ويسمى بعد المركز فاذ كان
 مركز التدور في النصف الجاهل بطا ن الراوية الجاهل عند مركز المعدل المسير
 الجاهل وجب من الاوج والاخر الى مركز التدور اعظم من الراوية الجاهل عند
 العالم بعد المعدل المركز وفي النصف الصا عد الاوج لعكس فلذلك ينقص عن المركز
 في النصف الجاهل ويرا دعله في النصف الصا عدم بقول ان هذا طح الخط المائل ومركز
 التدور في سطح مسطحة كان اقرب الى الاوج ان كان هذا من مركز العالم وان كان
 ان كان هذا من مركز المعدل المسير فان كان مركز التدور سها نظار اذ بعد الجاهل
 الوسطية وفي النصف الاخر سفس سها ليحصل الجاهصة المعدلة وحال القوية زيادة
 بعد الجاهصة ونقصا نه كمال المحرك لان حركه بدورته في الاوج وان كان في النصف
 المحرك اعي التدور في المحرك لكن مركز المعدل المسير في المحرك فوق مركز العالم
 الجاهل في العرجت مركز العالم بالنسبة الى اوج التمر فذلك لاسما و الاوج
 الدارة والعصا ن قائل با دام مركز التدور سها نظا في المدر اعلم ان مركز التدور
 عطار اذ كان في اوج المدر كان في اوج الجاهل ايضا سها وقا ن ويحرك اوج
 الى خلاف التوالي ومركز التدور الى التوالي فاذ تحرك كل منهما ربح الدارة انتهى مركز
 التدور الى حصص الجاهل وهما في ربح اوج المدر وبعد تحرك ربح اخر سها في مقابل

في الفصل المذكورة في كثير من الكتب اعلم ان المقام المذكورة في العلوية
 معاً في دورات الباطن عند مركز التدوير عند مركز العروج يكون اقل منها الا اذا كان
 عظيماً كما في المربع فصور القوس المحصية منه عند مركز العالم زاوية اعظم من المسوى
 مركز التدوير في مثل هذه الحالة البعد الشبه في الدائرة سبعة وعشرين درجة وفي
 مثلها وليس درجة وفي غاية البعد الجنوني في الدائرة سبعة وعشرين درجة وفي المحصية
 وثلثين درجة ومثل المسوى في غاية البعد الشبه في الدائرة سبعة وعشرين درجة وفي
 خمساً وثلثين درجة وفي غاية البعد الجنوني في الدائرة سبعة وعشرين درجة وفي
 ثلثة اجزاء وثلثين درجة وفي غاية البعد الجنوني في الدائرة سبعة وعشرين درجة
 وفي المحصية ستة اجزاء وست دقائق ومثل الرهبة في المثلثية في الدائرة سبعة اجزاء
 وفي المحصية ستة اجزاء وثلثين درجة ومثل عطار في المحصية في الدائرة
 وخمساً واربعين درجة وفي المحصية اربعة اجزاء واربعة دقائق كذا في التذكير والنهية
 وانما جدير بان البعد في الاوسطين لا يمكن ان يمر بها قطاً اذا كان البعد
 تحت المسير فانهما يعطيان من سطحه البعد وجميع الخطوط التي رجبين من مركز العالم اليه
 الخط الواصل بين مركز التدوير ونقطه العالم من جود خط الخط الذي من قوس القطر يعطيان
 لوجع في مثل قائم الزاوية وانما اذا كان البعد ان الاوسطين بحسب المسافة ولا يها في عالم
 سطح التدوير محيط دائرة مرسومة على مركز العالم بعد مركز التدوير وفيه قوس قطر التدوير
 كما في مركز الخط الذي انظر الى مركز العالم
 كما ان البعد في هذا القطر ووسطه يكون خطاً مستقيماً عن نقطة بعضها وهو مركز العالم
 متساوية وموجع والارب ان يراد ان البعد في الاوسطين كما هو بحسب المسافة تكون المسافة
 اقل فاعلم وهو المسمى بالخط الصافي والمسافة في ذلك لظهور ان كوكب طرفة المسمى

اربعة الظاهر

فاصفاً وخط طرفة الماء حراً. وهذا في الرهبة موازاً لذكر القوس لم يكن للرهمه ثباتاً
 باعتبار الارواح والمحصية لعله خروج مركزها من المصنوع ان عطاراً كذلك وحكم بعدم
 وانما القوس بعد علموا ان مقدار خروج مركزها من عطاراً اكثر من مقدار خروج مركزها من
 الرهبة ومع ذلك يراى مقدارها عند مركزها على مركز العالم كما هو حكوا في العالم ووجه
 وانما مقدار هذه العانة في بعض الامور انما في ان كلام المصنوع عن محله في ذلك
 معاً في عرض الدوائر اربعة اقسام سطح التدوير اربعة الروايات كما في عند مركز التدوير
 معاً في عرض الدوائر اربعة اقسام تلك السطح اربعة الروايات كما في عند مركز العالم وان كان في
 دعامة السطح السلاسل الكلام. ولما في عن بيان المول العرضية اراد ان يذكر نصف
 احوالها الاولى ان يقال ان المول العرضية في سطح الاجال اراد ان يذكرها صلياً
 كما لا يخفى بل كما يقع مركز التدوير احدى العقدتين الغلب ان يكون موقع الجواهر في
 السطح وعلماً يكون ان معاً لا نسب ان يكون يقع مركز التدوير الى البعد عند الانطباق
 كما ذكر بعد ذلك حيث قال اسطق المثل انما على تلك السطح عند وقوع المركز النقطه الاخرى
 والمراد ان البعد النقطه التي كانت قبل الانطباق عند وقوع الاوسطين لا يوجد البعد
 ان يكون مركز التدوير اربعة اقسام الى الشمال فانه مسافة من مركز التدوير يكون
 نفس المسافة كاصح به ولذلك قال اصحاب التدوير ويحصل من ذلك كون مركز التدوير
 دائماً انما في الشمال وانما على المسافة مع البعد ويكون مركز عطاراً دائماً انما في الجنوب وانما على
 المسافة مع البعد بل يصير مسطحاً على تلك السطح الاولى ان يقال بل يصير مسطحاً على
 على سطحه المائل لان المراد ان المائل الى الجنوب والمائل الى الشمال هو المائل الى الجنوب والمائل
 شمالاً المائل الى الشمال كما ذكرنا في ذكر اول البحث ان عرض التدوير هو مسافة دروه التدوير
 وذلك انما هو ظاهر من كلامه في السطح

تراد عند انطباق خط المشرق على الخط المار
 بالمرکز في البعد لا بعدد السطح المار بالمرکز

وذلك انما هو ظاهر من كلامه في السطح

من تلك المائل الى ان سيطرنا على تلك الروح المتبادر من كلامه المائل الى ان سيطرنا
من جنس الانطباق الاول فاستدركنا ان الامر ليس كذلك بان المراد ان لنا هو الانطباق
سطحاً مع سطح النظر من كونه في عمقه الراس وتلزم مما ذكرنا من الدوراء انما هي
حصل للذروة من كون ذلك المائل الى تلك الروح لانه يكون للذروة من كونها
يكون عدم المائل كما صح به فعند الاوج يتعدى ذروة الدوراء في المائل بمعدل الكلام
هنا ان قطر الدوراء في سطح المائل عندما كان الدوراء في الاوج او المحقق في ذاتها
مركز الدوراء في الاوج وصارها نقطة في الذروة الى الشمال عن المائل والمحقق في الجنوب
وزداد المائل شيئاً الى ان يبلغ العا عند العدم وبعد ذلك ينقص المائل شيئاً
الى المحقق سطوحاً على المائل في ذاتها في المحقق وصارها عندما في الذروة
جنوب المائل والمحقق الى شماله ويزداد المائل الى العقدة الاخرى من بعض الى ان يصل
الى المدد الاول مذروء الذرة اما على المائل او في شماله في النصف المائل بطاوعه
النصف الصاعد واما على مركزه دوراً في النصف المائل بطاوعه وحقيقته
الى الشمال وفي النصف الاخرى لعكس على ما ذكرنا من ان ذرة تكون ذروته اما على
المائل او في جنوبه في النصف المائل في شماله في النصف الصاعد وازداد ارتفاع
دورانها المسطرة منسوبة فالصاحب المحقق ان اطراف الاقطار المائلة في المائل
المحقيق في المجرى تدور على دوائر سطوحاً قائمة على سطوح الانلاك المتبادر
على قوائم وانصاف اقطارها بعدد قانات يسو له تلك الاقطار وحركاتها منسوبة
مراكز التدوير على قوائمها وحركات مراكز التدوير منسوبة لجهة عند مراكز التدوير
كذلك تلك الحركات منسوبة لجهة حول محيطها من مراكز تلك الدوائر منسوبة لجهة عند مراكز التدوير

الى نصف قطرها كنسبة بعد مركز المعدل المسرع من مركز العالم الى نصف قطر المائل الى النصف
الى نصفها اطراف اقطار التدوير من محيطات تلك النصف رشيعة بالقياس الى نصفها
مراكز التدوير من سطوح اقطارها المتبادر من كلامه المتبادر من كلامه المتبادر من كلامه
وانتم حمله على ما ذكرنا من ان يكون في المائل من ان يكون في المائل من ان يكون في المائل
اخره في موضع الذرى والمحقق في سبب العدم والآخر عند المائلة الى
عما يجب كما وصفت ذلك في سجع النذرة ولذلك حمله السمع على ما ذكر المحرك بحركة
تلك النوات قد سبق من المائل الى ان المائلة تتحرك كما نفسها لاسمها تلك النوات
فيكون ان يحل بوله بحركة تلك النوات على الجوراء على حرك النوات ومع التقدم
ان يلحق الكوكب اه يمكن ان نعالن ان بعد الاوج على المائل ان يطلع الاوج في الكوكب
الا فان سبق على طلوع المائل بحركة النوات للشمس في الخوا لا اعلم في ارقام
الكتاب اد لا يعرف ان شيئاً على اى رصديع ان ما ذكره من مواضع اوج الشمس و اوج
الانطوائين من الاضداد المشهورة فلذلك استخرجنا مواضع الاوجات في اول سنة ١٥١٧
الذي القريش على السد الى ذكرها الممنوع من الريح الى المني على الرصد المحدد عمره
فكان على هذا الوجه للشمس في الجوراء في كل سنة في العوس في كل سنة في السبل
كرب كوليوم في الاسد بدرب للرهرة في الخوا من رصديع لطارد في العوس في كل سنة
ما ذكرناه وما ذكره المس تعاقبه فاحسن قوله واما على ما ذكره المصنفه وذلك لان
المصنف ذكر المقتطف ولم يسن ان المراد منه الشئ الى او الخوف في مواضع الاوجات لا يعلم موضع
الجوراءات بخلاف ما ذكره السمع فانه عن المراد المصنف ويعرفه ما يحركه الشمس
والعوم وذلك لانه ذكر انها تتحرك في كل سنة وستين سنة شمسة جميعه جزء او اعداداً

انها تتحرك في كل سنة وستين سنة شمسة جميعه جزء او اعداداً

وهو الواقع منها من المعادلة تقريباً عما كان ذلك لأن قطر عميل الشمس إما يمكن أن يكونوا
 منها ما كان كون في المعادلة مركز تدوير المربع في حضيض المربع والمربع في حضيض
 ومركز الشمس الأوج وهذا لا يقع وقوعه لأن حضيض خارج المربع ليس على دائرة
 اوج الشمس كما لا يقع بين ما به يتم المربع في الواسطة وضعف عما بعد
 تدويره يوضع ذلك ان ما من مركزى المائل والعالم في المربع سنداً حراً ونصف قطر
 تدوير المربع تسعة وثلثون جزءاً ونصف جزءاً كلاهما عما به قطر المائل يسون جزءاً
 وهذا مركز تدويره في الأوج كان بعد مركز التدوير عن مركز العالم ستة وستين جزءاً
 نقصاً نصف قطر التدوير عنه ثلثي ستة وعشرين جزءاً ونصف جزءاً وهو البعد عما د
 التدوير عن مركز العالم وضعفه ثلثه وحسون جزءاً ونصف قطر التدوير اعظم من هذا
 كثيراً لكن هذا الضعف اعظم من قطر كزه عميل الشمس اذا دخل في هذا الضعف ضعف
 بما انه ادى إلى المربع ولم يدخل ذلك قطر عميل الشمس اذا كان المائل هكذا ومركز التدوير
 في الأوج فلا يمكن أن يكون بعد حضيض التدوير عن مركز العالم في سائر ابعاد ومركز التدوير
 اقل من ستة وعشرين ونصف ويجب ذلك جعل بعداً وضعفه اثني عشر جزءاً وقطر
 التدوير عنه وذكر صاحب الحنفية في بيان هذا الكلام ان يظنوس لما وجد المربع ابعاداً
 في جميع اجزاء الدروج اقام البرهان على ان الرجوع عما كان اذ كانت نسبتة نصف
 التدوير الى الخط الاصل بين اسفله وبين مركز العالم اعظم من نسبة حركة مركز التدوير
 الى حركة مركز الكواكب والحركة اعظم من الحركة ونصف قطر تدويره اعظم من الخط
 من اسفل تدويره وبين مركز العالم كثيراً اذا كان النصف اعظم من النصف
 فالخط اعظم من القطر مع ضعف النصف لمركز الشمس جميعاً او تقريباً الاكبر و

كذلك

على ان مركز تدويرهما معا وان لمركز الشمس حضيضاً وذكر صاحب الحنفية ان هذا على سبيل التدوير
 لا على سبيل الحنفية ادلوكا كذلك لما اختلف عما البعد الصفا حرك المسار في كوت موضع
 التدوير في موضع معين كالعلمه ارضاً والمجسطى مع تدويراً به ولذلك قد اختلف العلماء
 وفيه سماع الطائفة ان مراد المصنف ان ما البعد من الشمس والسفليين يكون بحسب نصف
 قطر التدوير فاداك في البعد الاوسط يكون نصف قطر التدوير حراً ونصف قطر التدوير
 الى هي مقدار البعد بينهما لان البعد الاوسط بعد ونصف قطر المائل وح نصف قطر التدوير
 مقداراً حراً ونصف قطر المائل وفي غير هذا الموضع يكون نصف قطر التدوير حراً
 الدائرة لكن بالاجزاء التي لها يكون بعد مركز التدوير عن مركز العالم ستين جزءاً
 وفي قوله ما نقصته نصف قطر التدوير اسماً الى ذلك وفي بعض النسخ المثلث قوله ما
 بعضيه ووقع مكن الا بعد اربعين نصف قطر التدوير وعلى هذا لا يرد عليه ما ذكره
 وح يكون قوله ما نقصته بما راده الشرح في الكلام المتكلم في قوله لان عما به الاصل
 ليست مقداراً بعضيه نصف قطر التدوير في جميع المواضع اذ هما في عن هذا التدوير
 في نصف الاسماء الى نصف الاسماء وكذا في نصف الرجوع في نصف
 الرجوع المائل في موضع المم اسم ثلاث لثلاث من اجزاء الشهور في سائر الاربعة تلك الاربعة
 المائل في وتعمل ان يكون المائل في الاصل اسماً لتلك المائل من حنفية المائل فكل حرك
 احرق القمر واديب نوره ثم سببه تلك الايام الثلاث ثم ان المائل تدور على الحلوان
 القوس من المائل يمكن الاستدلال على ذلك فالاولى ان يقال هوكون وجه المواجه
 لنا على حاله الاصل من غير حيلولة الارض بينهما والرباد الانسب ان يقال في
 النور فتم الرباد لان الرباد يستدعي مراداً عليه وكشفه الشمس في كسب الشمس

في سائر اجزاء الدروج اقام البرهان على ان الرجوع عما كان اذ كانت نسبتة نصف
 التدوير الى الخط الاصل بين اسفله وبين مركز العالم اعظم من نسبة حركة مركز التدوير
 الى حركة مركز الكواكب والحركة اعظم من الحركة ونصف قطر تدويره اعظم من الخط
 من اسفل تدويره وبين مركز العالم كثيراً اذا كان النصف اعظم من النصف
 فالخط اعظم من القطر مع ضعف النصف لمركز الشمس جميعاً او تقريباً الاكبر و

كسوفاً وهو فعل لازم وأما الكسوف فيكون عند راء الشمس ولم يوجد في كسوف
 هذا المعنى مع مدعا الكسوف فيكون مع قطع النور والمراد بمفعوله المواجه
 لنا المواجه للأرض لتسبيل الكسوف الواقع تحت الأرض ويمكن أن يدعى بها تحت الأرض
 مواجهاً لنا لكي لا يخلو عن كلف وهذا الذي ذكره يعرف للكسوف الذي هو من أحوال
 القمر وأما الكسوف الذي هو من صفات الشمس فنعلم أنه أسبباً ووجهه المواجه
 للأرض ولا يخلو عن كلف وهذا الذي ذكره يعرف للكسوف الذي هو من أحوال
 كلاً وبعضاً سبب حلوله البرهان وسبباً وذكر العلامة في الجملة أنه عدم إضائة
 ما ليس كره البقاء في الوقت الذي من شأنها أن تضيئ فيه لوسطها البرهان وبين
 وسبب ذلك الكسوف المحسوس إلا أن بعد الإضائة ما يكامل منها والكسوف في الأصل
 ذهب إلى غيبوسه في الأرض مع ذلك لأن البرهان هذا إنما يدخل في ظل الأرض
 والضمير كله أو بعضه لوجه القمر المواجه لنا وإن لم يذكره بغيره ما ذكر في الشمس
 للقمر المراد ذلك وذكر العلامة في الجملة أنه عدم إضائة القمر ما ليس كره البقاء في
 الوقت الذي شأنه أن تضيئ فيه لوقوعه في ظل الأرض وفيه ما يرى يعرف الكسوف
 جرم القمر نفسه كد مظلم لا يخفى أن الوصفين اللذين لم يذكرهما المصنف هما الكسوف والصفاء
 أدخل في المقصود الوصفين اللذين ذكرهما المصنف هما الكسوف والصفاء
 إلى ما يحدده فما لا يدخل له في المقصود وإنما ذكره ليعلم كونه حدوث شعاع القمر في الأرض
 المسعى للقراء لما سرت موضعه من أن الكسوف قد سرت ذلك اسطر حش كسوف في حرك
 السرى وانضم قد سرت في السبع والعشرين من كتابه في المظان ما سرت عن شخص
 كان أكثر من قتل كره كان من بينهما ما أكثر من نصف الكره ما جعل منها شعاع الشمس
 شعاع البصر من هذا الحكم يتدبر تكون القمر ليس من الشمس سواء كان في الأرض
 أو في السماء

في الكسوف

في الكسوف

في الكسوف

للشمس ولا واعلم أن سرت شخص واحد من كره القمر أقل من نصف دائماً لما سرت المظان
 من الكره يكون أقل من نصف والنصف المشترك من المرات وغيره من سطح التوسيع دائرة
 والنصف المشترك من المصير والمظلم سبع دوائر السور ولا في المرة أقل من نصف والمصير اعظم
 فالدائرة في وسطها ما قد سرت دائرة واحدة في تمام وأما على قوائم وأما على حوافه وسبب
 وقد يكون على غير هذه الوجوه وتفصيل ذلك يطلب من البهانة والجملة وبها يثبت
 عشر جزء أو أقل المذكورة الكسوف المسهورة أنه يقع أن يكون البعد من المصير
 أكثر من عشرة أجزاء وفصل يقع أن يكون من مفا بينهما عشرة أجزاء أو أكثر من يكون القمر
 فوق الأرض بعد غروب الشمس بعد رثلي ساعة أو أكثر والمسهور في هذا الزمان
 من أهل العمل أنه يقع أن يحس الشيطان معاً على الروي وسمون البعد الأول البعد
 والبعد الثاني البعد المعدل وذكر بعض أنه يقع أن يكون الارتفاع المصير عند غروب
 الشمس عما درحات أو أكثر ليعكس الرؤية وفصل أن الخط ط السهم عند غروب القمر
 يقع أن يكون عما درحات أو أكثر أقرب إلى الاصطاف وذلك في المواضع العشرة
 من خط الاستواء وانصاف الأقوال الواحد قد يكون بعض المدارات أقرب إلى الاستواء
 من البعض وإذا كان المدار أقرب إلى الاستواء يكون القمر أربع حركات عن المدار العليق
 الأقوال بعد سري أسرع سبب قرب القمر وبعد الخط أن المراد القرب والبعد
 الأرض وذلك لأن الأقرب إلى البصير صدق رؤيته ويمكن أن يكون المراد أنه إذا بعد
 الأرض ما أقرب من السهم يكون المسافة من حرك أكثر مما بعد فادامت القطعة
 المصنعة البقاء فظهر طفاً أسرع لعظم القطعة المصنعة فاهم واحلافه ووضوفاً
 إذا كان عرضة في جهة عرض المسكن يرى أسرع لكونه أربع وكذا إذا اتفقا في جهة العرض
 مدار الأرض

في الكسوف

في الكسوف

في الكسوف

عرضه أكثر من شمس أسع لانه يكون أطول مكانا فوق بعد غروب الشمس يصير ابتداء الشمس
 وكونه في اجزاء مختلفة من تلك البروج فان ما من موضعهما اذا كان كثير المعاد
 في القرب فوق الارض بعد غروب الشمس زمانا أكثر من أسع واذا كان قليل المعاد
 كان الامر بالعكس وغير ذلك وذلك كاختلاف المطر في بعض الأماكن في الأخرى كما كان
 ارتفاعه المجمع اقل عند غروب الشمس كان اختلاف المطر أكثر وأصفا كما كان قريب
 الى مركز الارض كان اختلاف المطر أكثر وكسبه السير ويطون فان العواد كان يسير
 في فوق الارض بعد غروب الشمس زمانا أكثر من أسع في أسع مع انقضى سرعته
 ابعده من الشمس فيستضي من الوجه المواجه اليها جزء أكثر تحت عرض المعدوب
 لعارض المقدس عنه وجه آخر وموانه لم يكن لهم اهتمام برويته لاجل حساب الساعات

لا خفي سادها من الاحتمالات ولا امر في خلاف العرب واهل بله الاسلام
 اي نور القرباء لله سبحانه والى ما هو المشهور من ان الضياء يسجل في الشمس والنور
 في القمر كما يطق به العرفان العظيم وقوله وهو الرأى اسأره الى ان الرأى له عدة
 المص من احوال القمر نوراً به النور على الحمله والاطهر ان يحمل الحمله له ان
 حمل الرأى من حيث الاصطلاح لا من حيث اللغة كما يدل عليه ما عليه الادباء في بعض
 حتى هو القرب عند الاجتماع اي عند انصاف الرأى من الاجتماع كما قال السمرقندي

في الكسوف

المختل عند الاجتماع وهو انه يحس كونه حرمه على خط يخرج من البصر ان
 في الكسوف الاجتماع المرء والمراد بالاجتماع المرء منها ان يكون السمرقندي
 خط واحد خارج من نصرا الى سواء مرعزتهما اولاً والاجتماع المرء في الاجتماع
 المجمع وذلك اذا كانا في جهة الراس او في دائرة ارتفاع قمر مطلق السور اعني دائرة

الاجتماع في الكسوف والمراد بالاجتماع المرء منها ان يكون السمرقندي خط واحد خارج من نصرا الى سواء مرعزتهما اولاً والاجتماع المرء في الاجتماع المجمع وذلك اذا كانا في جهة الراس او في دائرة ارتفاع قمر مطلق السور اعني دائرة

في الكسوف والمراد بالاجتماع المرء منها ان يكون السمرقندي خط واحد خارج من نصرا الى سواء مرعزتهما اولاً والاجتماع المرء في الاجتماع المجمع وذلك اذا كانا في جهة الراس او في دائرة ارتفاع قمر مطلق السور اعني دائرة

دائرة وسط السماء الروم فانه من الصور من بعد الاجتماع المرء والمجمع وفي غيرهما
 محتملان فخذ في وسط الاقلم الرابع مكذا وقع في المذكور ويد من صاحب الربع الخاف
 انه اذا كان عرض القربا ليا وبعد عن العقدة اقل من سعة عرض اجزاء او كان العرض هو
 والبعد عن العقدة اقل من سعة اجزاء امكن الكسوف في الاقلم الثالث والرابع ولما في الاقلم
 الاول فان كان العرض هو والبعد عن العقدة اقل من سعة درجات امكن الكسوف فيه
 الاقلم الثاني وفي الاقلم السابع ان كان العرض سماً ليا والبعد عن العقدة اقل من سعة
 اجزاء امكن الكسوف فيه دون الاقلم الثاني مع انه هذا الكسوف على الاطلاق في القرب
 السما الى عاثة عشر جزء او في الجانب المحسوب سعة اجزاء اذ عرفت هذا فلا يخفى عليك

كلام السج فستر صوبه عما كالا او بعضا المفضل متعلق بالضوء على ما هو انظر
 ان يحمل سطلاناً قمر او هما على الساع والصهرية قوله ويوكسوف الشمس باح الى اسأره
 الضوء المنهزم من الكلام ولو كان راجعاً الى السر لكان الطان قال ويوكسوف القمر
 الشمس والاكتشف بعضها الا ان ادعاءنا ذلك لان قطر القواد كان اعظم في الروم
 من قطر الشمس امكن ان سكفت الشمس بهما وان يكن مركزهما على الخط المذكور وانصافا
 اذ اذا كان قطر القربا صغر من قطر الشمس امكن ان سكفت الشمس بهما وجه سعي سها حرم نوراً به
 عرفت ان السج او سعي سها قطعه نوراً به نعليه الشكل ومولود حرم الوهمه اسأره
 الى ان لو حرم الوهمه الاصل هو السواد لكن الذي نظره الحسوف في السواد الانا دا

والطان القربا اذا وصل في الحسوف الى وسط قطر الظل كان اسود وان كان قريباً من حوافه
 الظل كان اصفر واجزاء عند ذلك بحسب انكاس الانوار النوا في الدم من الاجزاء المستضيئة
 من كره النار وبعضهم ذهب الى انه لا يكون له اصل اذ السماء واث لا تستتلونه اصلاً ود

في الكسوف والمراد بالاجتماع المرء منها ان يكون السمرقندي خط واحد خارج من نصرا الى سواء مرعزتهما اولاً والاجتماع المرء في الاجتماع المجمع وذلك اذا كانا في جهة الراس او في دائرة ارتفاع قمر مطلق السور اعني دائرة

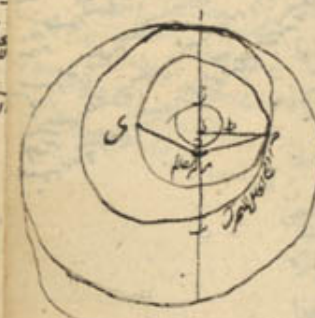
واداءها كما ينبغي دورا جميع الاوج والمركز والشمس وعاد الامور من الراس في اكثر من
 مائة مرة من سحر ودورها ان ما من الاوج عن الوسطين تسعة وعشرون يوما ونصف يوما
 هذه المدة وسط الشمس لا يمكن ان يتحرك بطريق درجة بل انما يتحرك في دائرة
 من سحر . واما بعد الاوج بعد ما لا يستقر في حد مطلق من بعد ما يدور
 عطارد في المرات يحكم بان الاوجين هناك جميعا ان تم قد وجدنا وصفا متعددا في ضعف
 قطر دورته في النحل اصغر مما في الدلو والموزا ولم نجد اعظم مما وجد في مذنب الرجيب
 محمد بن ذلك ان مركز التدوير في مذنب الرجيب اقرب من مركز الارض من غيرهما من النجوم
 يعلم بذلك ان البعد الاقرب للشمس في ما قبله البعد الابعد على شكله وسدس ما قبله
 وعلو من ذلك ان نصف مركز دورته في دونه واحدة موه الى البعد الابعد ويرس الى
 البعد الاقرب قطع هذا يكون المراد بالبعد الاقرب في عطارد هو البعد الذي لا يكون
 اقرب منه واعلم ان المراد بنصف الاوج هو ان يكون الراوي في الناحية عند مركز معدل
 المسير من المحطس الجا ومنه احداهما الى اوج المدرو والآخر الى مركز التدوير
 وملت فانه ما لتقرب العرب من جميع النجوم في ذلك لان الاوج المميط يتحرك في
 الباطنية في هذا الزمان بعد ادا تمام قطع مركز التدوير من هذا المعدل لا يصل الى الاوج
 لكن هذا المعدل لا يفلح الاصلح الى دونه فلذلك قال العرب من الجميع وفي هذا المعنى
 كلام اسرار الله صاحب التدوير قال في التدوير وعلو من كون حركتي المدرو والمائل حول
 بعض من محطس اختلاف لم يذكره حركتي التدوير والمركبة
 عنها وتوضيح فخر من اوج مسطحة المدرو على مركز تدويرها في خط
 المار بالاوج المدرو والمركز في عليه مركز معدل المسير ودائرة خط



ان الشمس تدور في دونه واحدة موه الى البعد الابعد ويرس الى
 البعد الاقرب قطع هذا يكون المراد بالبعد الاقرب في عطارد هو البعد الذي لا يكون
 اقرب منه واعلم ان المراد بنصف الاوج هو ان يكون الراوي في الناحية عند مركز معدل
 المسير من المحطس الجا ومنه احداهما الى اوج المدرو والآخر الى مركز التدوير

في مدار مركز الحمل واداء كان اوج الحمل ومركز التدوير معا على اوج المدرو

في مدار مركز الحمل واداء كان اوج الحمل ومركز التدوير معا على اوج المدرو
 الحمل الى خلاف التوالي وصار الى نقطة حدث زاوية اوج حمل حركته مركز الشمس
 مركز الحمل في نقطة وفي هذا الزمان يتحرك مركز التدوير الى التوالي وصار الى نقطة
 حـ وتوجه الى وتصل حـ في زاوية حـ في الناحية من مثل حـ في مثل حركته مركز الشمس
 يكون زاوية حـ في الدخلة على منها بعد زاوية حـ في الناحية لاصول وكا حـ
 حـ في الناحية على مركز معدل المسير ضعف حركته مركز الشمس في زاوية حـ اي اعظم
 حركته مركز الشمس والباقي اما هو بعد زاوية حـ وكذا الحمل اما دام الاوج في نصف
 واداء اوج الحمل في النصف الاخر صارت زاوية المركز في فضل حركته الحمل على حركته
 المدرو اصغر من حركته مركز الشمس بعد زاوية اختلافها بالحكم بان فضل حركته الحمل
 حركته المدرو مثل حركته مركز الشمس بوسع وتساها لكون الحكم بان وسط الشمس
 لوسط عطارد اذا كان يكون معا لا يجمعها هذا خلاصة ما ذكره المجمع في شرح التدوير
 ذكر العلامة في النهاية الطائفة اذا اخذت منها ما لم تكن من الممثل كاتقدم من احد وسط
 من المثل لا يلزم اختلاف اخر وكذا في دلالة عدم التدوير بساطة وسط الشمس وغيرها
 الكواكب حركته من حركته حول نقطتين محتملتين وان امكن ان تغزى بينهما يكون الحركتين
 الاوساط الى جهة وفي عطارد الى جهة لانه قريب عرقا حـ على ما لوح بالسطر في كلامه
 وفيه نظر لانه يمكن التماس اوساطا في الكواكب او هذا شرطها بوسط اوج المدرو
 اوج الحمل ومركز التدوير ولم يشرط ذلك في اوساط الكواكب الماضية ومخطا بال
 انه لو فرض تساوي حركته المدرو حول مركز معدل المسير كما هو الحمل كذلك لا يمنع هذا
 وقد اوضحنا ذلك في شرح التدوير فليطالع الله لو تامل السيرة على جميع الارض اشترطنا



المذكور ان يكون السيرة على خط عظيمة معروضة على الارض والاولى ان يقال لو لم يكن السيرة على
 خط عظيمة دائره ارضه بما لا تعدل النها والواحد من المدارات النوسه لكما خلق
 وغروب وقوله تعالى على انما من موضع معين فيه مخوفان واهداهم لا نزول من ذلك
 الموضع ولو قال في موضع معين لكان اظهر وعبر ذلك بما هو من هذا القبيل كما يقال بل
 يجوز ان يكون سبه معينه شمسيه عند احد كواكب المعادف وعند اخرها قصه يوم وعند
 ثالث زائده يوم وكما يقال هل يجوز ان يعدلها انما من بين معين الى منتهى معين فتكون
 لاحد من اربعة ولا اخر لئلا يكون في ان فرض في جواب الاول حر كهما
 سمان الدوره في سنة وفي الثاني بحث سمانها في اربعة ايام وفي جواب السؤال المذكور
 في السج لا يجب في سمانها ومما سئله اخرى اعراب وج ان لو فرض حركه كل من السارين
 بعد حركه الشمس في العاصه والعرصه ووض الورق نصف النها وقال في المغرب
 لم يزل الشمس من نصف النهار واذا صار نصف الليل فالعصه الى المقيم صا ونصف النها
 المسوق في اذ المانع السارين الى المقيم كان نصف النها للجمع فلو كان الفرق يوم المقيم كان
 يوم الاحتماع للمقيم الحجه والمسيرة السبب والمغرب المقيم عنه والناصف نصف كذا
 من نصفها وذلك لان الامور المذكور في عمر عند النهار ونسها في وقت فانه على خط الاستواء
 لم يورثا تقطيعه فاقسم سطح الارض ما قسم ارضه حدودا واصناف الدوائر العظمه
 ورواها على الارض فقامت الاقسام الاربعة متساوية وكان ظهر يوم التطبيق
 احد الاربعة السمان ليس بالاصحاب الحجه في بعض ذلك الا حد تعدد او تبصر ووجه ما ذكره
 انه لو وصل هو العوا في من السمان ليس على ما صح به بعضهم لورد ان كلاهما فوق في العاصه
 من عليه ولو وصل هو الربع الذي كثرت فيه العمارات لكان في ذلك وراعي ان هذه العماره في الربع الاخر سكوت فيها

ان يكون السيرة على خط عظيمة معروضة على الارض والاولى ان يقال لو لم يكن السيرة على خط عظيمة دائره ارضه بما لا تعدل النها والواحد من المدارات النوسه لكما خلق وغروب وقوله تعالى على انما من موضع معين فيه مخوفان واهداهم لا نزول من ذلك الموضع ولو قال في موضع معين لكان اظهر وعبر ذلك بما هو من هذا القبيل كما يقال بل يجوز ان يكون سبه معينه شمسيه عند احد كواكب المعادف وعند اخرها قصه يوم وعند ثالث زائده يوم وكما يقال هل يجوز ان يعدلها انما من بين معين الى منتهى معين فتكون لاحد من اربعة ولا اخر لئلا يكون في ان فرض في جواب الاول حر كهما سمان الدوره في سنة وفي الثاني بحث سمانها في اربعة ايام وفي جواب السؤال المذكور في السج لا يجب في سمانها ومما سئله اخرى اعراب وج ان لو فرض حركه كل من السارين بعد حركه الشمس في العاصه والعرصه ووض الورق نصف النها وقال في المغرب لم يزل الشمس من نصف النهار واذا صار نصف الليل فالعصه الى المقيم صا ونصف النها المسوق في اذ المانع السارين الى المقيم كان نصف النها للجمع فلو كان الفرق يوم المقيم كان يوم الاحتماع للمقيم الحجه والمسيرة السبب والمغرب المقيم عنه والناصف نصف كذا من نصفها وذلك لان الامور المذكور في عمر عند النهار ونسها في وقت فانه على خط الاستواء لم يورثا تقطيعه فاقسم سطح الارض ما قسم ارضه حدودا واصناف الدوائر العظمه ورواها على الارض فقامت الاقسام الاربعة متساوية وكان ظهر يوم التطبيق احد الاربعة السمان ليس بالاصحاب الحجه في بعض ذلك الا حد تعدد او تبصر ووجه ما ذكره انه لو وصل هو العوا في من السمان ليس على ما صح به بعضهم لورد ان كلاهما فوق في العاصه من عليه ولو وصل هو الربع الذي كثرت فيه العمارات لكان في ذلك وراعي ان هذه العماره في الربع الاخر سكوت فيها

والمرجع واليه راد المرجع جمع مرجح وهو المرجح والايام جمع ايام بمعنى هو المثلث
 وقد سبقت القصب والسراع ايضا اجماع ذكره في المغرب واما ما حكى في قصه وقت
 في مونه ذي القربى وذكر صاحب الجبابر المملوكات ان ذا القربى لما استولى على الروع المكون
 اراد الاطلاق على ما في النها وارسل اربعين سفينه مشحونه بالاصحاب العماره والاطفال قد
 مدة مديدة حتى لقوا سفينه فيها قوم سودا ووجه ورق العيون وصار الامر الى الحماره
 عليهم وغلبت اصحاب دي القربى فسلوا بعضهم واسره الاخرى واستجبروهم فلم يجيبوا
 لمهون مخبر وفي ذلك نها واهم الى ذي القربى فاجتمع حواريه في توالوا وادعوا
 لغنه القربى فساد لوم عن احوالهم فصاروا لوانح اموام من بلد كذا الى ملك استولى على البلاد
 كلها فبلغ عن اهل هذه السيرة اراد الاطلاع على ما ثبت النها وارسل اموام شتى في السفن
 الى النها ورجع من حلهم فلما سمع ذو القربى كلامهم بحزن فاجتمع صبح الله والداره
 الثالثه هذه الدائره وضعا لتعين قبة الارض والا فلا حاه النها في قبة الارض ولهذا
 لم يذكرها صاحب السد كره ومعنى قبة الارض يمكن تدوين هذه الدائره بان يعدلها
 في منتصف المجور من خط الاستواء ولعله انما اورد هذه الدائره لان اهل الاكام ضموا
 البلاد الى شرقه وغربه فالعصه الى قبة الارض سبعه الارض قال المطر في القبة
 المحيطة هذه وكذا كل بناء مرفوع واما سبع هذا الموضع بقية الارض لانه ارفع الموضع بقية
 الى سطح انتمها ووجب بعضهم الى ان قبة الارض وسط المجور هذا هو راجل القربى
 والاول راجل الهند وبعضهم ذهب الى ان القبة منتصف الاقليم الرابع حسب الطول سبعون
 درجة والعرض ست وثلثون درجة وبين كونه البلد في القبة ان يكون سكانه في القبة
 ما سبها في النها على خط الاستواء وفضل منها ان يكون نصف منها في القبة والاول

والمرجع واليه راد المرجع جمع مرجح وهو المثلث وقد سبقت القصب والسراع ايضا اجماع ذكره في المغرب واما ما حكى في قصه وقت في مونه ذي القربى وذكر صاحب الجبابر المملوكات ان ذا القربى لما استولى على الروع المكون اراد الاطلاق على ما في النها وارسل اربعين سفينه مشحونه بالاصحاب العماره والاطفال قد مدة مديدة حتى لقوا سفينه فيها قوم سودا ووجه ورق العيون وصار الامر الى الحماره عليهم وغلبت اصحاب دي القربى فسلوا بعضهم واسره الاخرى واستجبروهم فلم يجيبوا لمهون مخبر وفي ذلك نها واهم الى ذي القربى فاجتمع حواريه في توالوا وادعوا لغنه القربى فساد لوم عن احوالهم فصاروا لوانح اموام من بلد كذا الى ملك استولى على البلاد كلها فبلغ عن اهل هذه السيرة اراد الاطلاع على ما ثبت النها وارسل اموام شتى في السفن الى النها ورجع من حلهم فلما سمع ذو القربى كلامهم بحزن فاجتمع صبح الله والداره الثالثه هذه الدائره وضعا لتعين قبة الارض والا فلا حاه النها في قبة الارض ولهذا لم يذكرها صاحب السد كره ومعنى قبة الارض يمكن تدوين هذه الدائره بان يعدلها في منتصف المجور من خط الاستواء ولعله انما اورد هذه الدائره لان اهل الاكام ضموا البلاد الى شرقه وغربه فالعصه الى قبة الارض سبعه الارض قال المطر في القبة المحيطة هذه وكذا كل بناء مرفوع واما سبع هذا الموضع بقية الارض لانه ارفع الموضع بقية الى سطح انتمها ووجب بعضهم الى ان قبة الارض وسط المجور هذا هو راجل القربى والاول راجل الهند وبعضهم ذهب الى ان القبة منتصف الاقليم الرابع حسب الطول سبعون درجة والعرض ست وثلثون درجة وبين كونه البلد في القبة ان يكون سكانه في القبة ما سبها في النها على خط الاستواء وفضل منها ان يكون نصف منها في القبة والاول

فيكون في كل واحد من هذه النجوم
 من النجوم التي هي في السماء
 فيكون في كل واحد من هذه النجوم

مواضع لان الغرض من بعض النجوم ان تسمى الطالع في اول السنة فاقول ان في
 العالم وسنفي عليه احكام العالم وعلى الاول لا يختلف طالع العالم وعلى الثاني لا يختلف طالع
 وموافق واربعاء وست وثمانون وثمان وثمانون وثمان وثمانون وذلك لانهم سوا ان يكون
 من عظيمة من رضة على سطح الارض اسان وعشرون وثمان وثمان وثمان وذلك لان
 برصد وارتفاع القطب السماوي في موضع وسار واما خط نصف النهار فاما الى ان
 ارتفاع القطب اريد من الاول وانقص منه درجة وسبعون المسافة من الموضع فوجدوا
 كما ذكرنا في ارض براج درجة واحدة في ست وستين حصص الارباع المذكورة فكون
 عرض النهار في زمره هذا اربعة اضعاف عرضها الا مقدار العرض فاما الى المصطلح
 عليه وهو اربعة آلاف مروج اذا ضرب عدد درجات في درجة واحدة وكسرها في عدد درجات
 المحيط على ظهرها وستين حصص فاما الى الالف مروج مصنفها يكون اربعة آلاف مروج
 في ارضها والحوادث المعلقة كالحسونا اعتبار الحسوف في هذا الاوردون الكسوف في الحسوف
 لا يختلف مقدارها باختلاف المسكن ويكون احواله اليك في اوجمة في جميع المسكن في
 ان واحد بخلاف الكسوف فان تعداده واحواله لا يختلف باختلاف المسكن في سائر
 المحيط واما قال كالحسوف لان زيات الكواكب الى اختلاف منظرها وتسمى ان
 الحسوف في سدة النهار ونسبتها في احد طرف الليل يمكن رؤيته في الطرف الاخر وان كان
 في احد البلدين مستويا بالحساب وفي الاخر بالروية لا يشترط وقوعه في طرف الليل والمعاد
 في السواحل المشرقية الساكنون في اقصى المشرق والوعول في اللغة الدخول في السواحل
 المتواري في بحر اتر الخالدات وحرارة السعداء سميت بذلك لانه عناتها اصناف
 انواعا والطبيب من غير غرس وفي ارضها بيت الفخ بدو العشب واصناف الراحات
 العطر

بعض ما يخرج من الارض
 بعض ما يخرج من الارض

بعض ما يخرج من الارض
 بعض ما يخرج من الارض

الطيرة بدل الشوك كذا ذكره صاحب انار البلا وقلعها شجرت الخمد فكون المراد
 نساؤها وبالسعداء جمع اصحاب الجنة ويختلف الله لان طولها تسعون درجة
 لا يحل ان يجعل المبدء ما في المشرق لكان الله على هذا المقدار في غير الموضع الذي يكون
 الله على ان يجعل المبدء ما في البحر العينة ولو جعل الله ستين مبدءا في العالم ونسبتها
 اعلم ان يكون طولها خمسا وعشرون درجة لم يقع الاحتمال من هذه الجهة لكن اعلم ان الله
 الذي ذكره الله انبأ بالحق القوي للغة فاما من المشرق فوجدوا
 انهم جعلوا ذلك الخانات ببدء النهار لان هذا الخانات اشرقت في انهم العاكس
 زعموا ان تلك على حدوده اسان مسطحة راسه الى القطب الجنوبي وهو عدم سبع
 درويوسق السياتين على مروج اربعة اضعاف سعة خطوط مسند راوماسه اسان
 الى اختلاف الارض من ببدء الاقاليم من جانب العرض من جعل المبدء خط الاستواء فهو
 عرض سعة خطوط موازية لخط الاستواء وعلى ارض الجهور يكون الخطوط الموازية لخط
 الاستواء مما سمى ان المصطلح المستطيل موازية لخط الاستواء وهذا الخانات
 مما لا يبعد له قدر السبعين درجة في وجههم منه ان المراد ان الاصطلاح الاطول من تلك
 موازية لخط الاستواء وسبع اقاليم السبعة وهي ما هو من العلم على العلم كالمصطلح
 منها عن الاخر وفي اختيار هذا العدد قولان احدهما ان تلك اسولي على البلاد كلها
 وكان له سعة من نصيبها عليهم على هذا الوجه وحصل اسم على الكواكب السبعة ونسب كل
 قسم منها الى كوكب وهذا النسب في كل قسم ينسب الى كوكب هو في اعلان الاسماء في قوله تعالى
 وصفا وهو غير ذلك مما سمى تلك الكواكب ومن توسع في تصور من ينسبها من افق الله
 هاتان العوسا دعسا وتان لما تسمى وذيوسوس في الاكرية اذا امرت واربعها ما عطا

بعض ما يخرج من الارض
 بعض ما يخرج من الارض

الدور المسوار به في السور الواقعة من العظم من المسوار متساوية ولا يترك
 ان اول كل اقليم اطول من اخره المراد بالطول هنا هو طول الامتداد بين السطح وانما كان
 كذلك لان المحيط بكل اقليم نصف دائرة من المداخل وكل ما يكون اقرب الى خط الاستواء
 يكون اطول مما هو ابعد وكذا عرض الاقليم الاقرب الى خط الاستواء اعظم من عرض
 الابعد لان السواء من عرض اول اقليم وعرض اول اقليم آخر لساها يكون مقدار ارتفاع
 ساعه ورايد ساعهات النهار حسب اذديا العرض اذ من يراد العرض كما برضا
 علمه في سحر الذكوة هي تكون طول اخر الاقليم الاخر اعظم من المحيط المستد المحيط
 فالاعظم من هاتين الطولين محيط دائرة صغيرة من الصغائر والمسوسه على سطح كره الارض
 ومعرفة درجتها المظلمة وضد على سطح الارض بالفرج سهل كما اسرنا انه وانما
 درجات الصغيرة بالفرج فلابغ عن صعودها وبها يتخرج الى مقدرته ان محيط كل دائرة
 مله امثال قطر وسبعه فاداك المحيط علمه وسيسكن ان القطر فيلزم دنايه وسبعة
 المظ الواقع واد قسم القطر ثمانية وعشرين لعمدة المظ الاصطلاحي وبعد هذا
 اذا اريد معرفة محيط صغرة بالفرج فخذ من هذا ولا يجيب حسب تمام عرض مد
 عن خط الاستواء ونضرب ذلك الحصة المظ الواقع في نصف الحاصل في سابع درجة
 واحدة يحصل مراح محيط الصغرة وهذا مراح الا ان اراد الرهان لاسا للمعام ونصف
 هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واد احسب هذا الوجه حصل طول اخر الاقليم
 العا وحسبها وواسن وبما نرى في هذا الخالف ما ذكره الشافعي وهو على ان اخر
 الاقليم الاخير بها في العا واما اذا كان اخر الاقليم الاخير حيث العرض فلك كما هو الحال
 المجمود فطول اخر الاقليم الاخير يكون النصف ونسبها بـ وبلغه وحسبها وسما والله اعلم

هذا هو المحيط المستد المحيط
 الذي هو محيط الارض
 وهو محيط الارض
 وهو محيط الارض

هذا هو المحيط المستد المحيط
 الذي هو محيط الارض
 وهو محيط الارض
 وهو محيط الارض

الحال ووسط اصطلاحها انما قال ذلك لانه ليس وسطا حقيقيا انما هو ما ذكره المصنف
 انما على ما ذكره الجمهور فلا بد من وسط كل اقليم ومن كل من اوله واخره مقدار
 العرض يكون بحسب السواء في النهايات الاطول بربع ساعه ورايد الساعات
 ستة ورايد العرض كما اسرنا الشبه فلا يكون هذا وسطا حقيقيا وسودان المغرب
 بلاد كبيرة وارضه واسعة تنهي سماءها الى الارض البربر وهم خيل من الناس وصوبها الى الرار
 وشرها الى الجنوب وغربها الى البحر وكذا بلاد السودان واسعة في جنوب مصر وشرقها الى
 هذا اقرب بعض البلاد الى ذكرها منها ليس من الاقليم الاول بل هي داخلها في خط الاستواء واول الاقليم
 الاول وبعدها بعد الدنوب وجرى دارك الحفصة وعدن وحضرموت وبلاد البربر فان
 عرض كل منها اقل بربع وبلغ ما درس الخيل في الاصل قطعة انصرفت من البحر او انصرف النظم ما هو من الخيل
 وهو الحلب والاسراع وهذا الخيل هو في سلك السكك طول ارضها ثمانون فرسخا وما عدا
 ما به وثمانون فرسخا واما ما في الخيل لانه يصعب من البحر الحوض والعرض يكون مكدوم في جميع
 سبع المهن والصواحيق اى اربع وعشرين درجة وحسن دماق وسما القطر انوع في بعض
 الذكر والنهاية ان عرض وسط الاقليم السابع وعشرة درجات ونصف وسدس محيط السدس
 على النصف والجمع النصف والسدس هو اربعون درجة والصواحيق اى اربع وعشرين درجة ونصف
 النصف الى السدس ونصف السدس هو خمس دماق وذلك لانه لو لم يكن كذلك لم يكن يراد العرض
 على سلك السابح الا على الحاسب يريد ما ذكرنا انه لو كان الامر على ما في المهن لكان الحاسب
 ان قال اربع وعشرين درجة وثلث اذ مجموع النصف والسدس هو اربعون فرسخا ومنها
 دماق المذكور في الرخايف ان دماق من اول الاقليم الثالث فان عرضه ثمان وعشرين درجة وكس
 وضع بعض بلاد طنجة مذكور في طنجة ايضا في الاقليم الرابع كاسي ومكدا وتقع في النهايات في الموضع المذكور

هذا هو المحيط المستد المحيط
 الذي هو محيط الارض
 وهو محيط الارض
 وهو محيط الارض

سید محمد علی میرزا

فصل في خط الاستواء

تحت الرأس ويحيط به من سائر الجهات المعصنة معطى على سطح تلك الاعلى وهو وسط الارض والشمس
 الى تلك النقطة اذ اهل بصريتها ولها هذا الاعلى وضع قولاً قريب الى سمت الرأس فمن اول الحال
 الى اواسط النور ونصف الظل ان نعال وسط النور كما ستخرج به فيما بعد من ان سده كل من الفصول
 دمان ما يعطى الشمس برجا ونصف سطح وكذا الكلام في اواسط الاسد وواسط العقرب وواسط
 الدلو ويمكن ان يقال ان اذن الفصول يقع ان يكون منسباً وحرارة الشمس الى البروج ليست
 لمصنف النور سداً لا يكون سداً للصيف بل جزءاً اخر من المصنف مما لم يذكره وذلك لانه
 سدهم على وسط النور وهو الدقة السابعة والاربعون من الدرجة الاولى من النور والعقرب
 والدقيقة السابعة عشر من الدرجة الاخير من الاسد والدلو في قول السمت وسط النور
 ووسط الاسد والدلو سداً هل حلت لهم منه ان هذه النور من الاواسط المذكورة
 لا يجمع على من له معرفة بحال الحمل قد مر ما فيها من عدم ان الحمل يمدى من الاعتدال وسواء كان
 الساقص الى الاصل لا يكون من حصة العوس العربية ما لا عدل من الحمل اعظم من حصة العوس
 السعد منه ولا ينبغي عليك ان ازمه الفصول اما على الدقيق من السط فقط هو والشمس
 الجليل منه فلان حركة الشمس اجزاء البروج ليست مطلقاً كما تم اذا كان الاوج في احد الاسد
 كان الفصلان اللذان بعداها من اول السط ان منسا ومان منسا ومن تعريفا ويكون دور
 منها كدولابيا الدولاب مع الدال صريح المظهرى وهو المحمولى الذى يذره النور او
 عن حما وسوسى منها سبب الكيزان المستدرة عليها فابا على ما سبب دوران الدولاب
 فاذا ارضعت انصب ما واما سبب تلك الكيزان عصا من الواد منها عصبور ملوفا
 كوكبا يكون معطى من تحت مع القطب ولو كان معطى من سطح الارض لكان لطلوع وغروب كالاخضر
 ولو رجعا كوكبا يكون مركزه على القطب وكان لحوركه على نفسه مواضع لحرارة تلك الاعظم في المحور

انما هو من سائر الجهات المعصنة معطى على سطح تلك الاعلى وهو وسط الارض والشمس الى تلك النقطة اذ اهل بصريتها ولها هذا الاعلى وضع قولاً قريب الى سمت الرأس فمن اول الحال الى اواسط النور ونصف الظل ان نعال وسط النور كما ستخرج به فيما بعد من ان سده كل من الفصول دمان ما يعطى الشمس برجا ونصف سطح وكذا الكلام في اواسط الاسد وواسط العقرب وواسط الدلو ويمكن ان يقال ان اذن الفصول يقع ان يكون منسباً وحرارة الشمس الى البروج ليست لمصنف النور سداً لا يكون سداً للصيف بل جزءاً اخر من المصنف مما لم يذكره وذلك لانه سدهم على وسط النور وهو الدقة السابعة والاربعون من الدرجة الاولى من النور والعقرب والدقيقة السابعة عشر من الدرجة الاخير من الاسد والدلو في قول السمت وسط النور ووسط الاسد والدلو سداً هل حلت لهم منه ان هذه النور من الاواسط المذكورة لا يجمع على من له معرفة بحال الحمل قد مر ما فيها من عدم ان الحمل يمدى من الاعتدال وسواء كان الساقص الى الاصل لا يكون من حصة العوس العربية ما لا عدل من الحمل اعظم من حصة العوس السعد منه ولا ينبغي عليك ان ازمه الفصول اما على الدقيق من السط فقط هو والشمس الجليل منه فلان حركة الشمس اجزاء البروج ليست مطلقاً كما تم اذا كان الاوج في احد الاسد كان الفصلان اللذان بعداها من اول السط ان منسا ومان منسا ومن تعريفا ويكون دور منها كدولابيا الدولاب مع الدال صريح المظهرى وهو المحمولى الذى يذره النور او عن حما وسوسى منها سبب الكيزان المستدرة عليها فابا على ما سبب دوران الدولاب فاذا ارضعت انصب ما واما سبب تلك الكيزان عصا من الواد منها عصبور ملوفا كوكبا يكون معطى من تحت مع القطب ولو كان معطى من سطح الارض لكان لطلوع وغروب كالاخضر ولو رجعا كوكبا يكون مركزه على القطب وكان لحوركه على نفسه مواضع لحرارة تلك الاعظم في المحور

انما هو من سائر الجهات المعصنة معطى على سطح تلك الاعلى وهو وسط الارض والشمس الى تلك النقطة اذ اهل بصريتها ولها هذا الاعلى وضع قولاً قريب الى سمت الرأس فمن اول الحال الى اواسط النور ونصف الظل ان نعال وسط النور كما ستخرج به فيما بعد من ان سده كل من الفصول دمان ما يعطى الشمس برجا ونصف سطح وكذا الكلام في اواسط الاسد وواسط العقرب وواسط الدلو ويمكن ان يقال ان اذن الفصول يقع ان يكون منسباً وحرارة الشمس الى البروج ليست لمصنف النور سداً لا يكون سداً للصيف بل جزءاً اخر من المصنف مما لم يذكره وذلك لانه سدهم على وسط النور وهو الدقة السابعة والاربعون من الدرجة الاولى من النور والعقرب والدقيقة السابعة عشر من الدرجة الاخير من الاسد والدلو في قول السمت وسط النور ووسط الاسد والدلو سداً هل حلت لهم منه ان هذه النور من الاواسط المذكورة لا يجمع على من له معرفة بحال الحمل قد مر ما فيها من عدم ان الحمل يمدى من الاعتدال وسواء كان الساقص الى الاصل لا يكون من حصة العوس العربية ما لا عدل من الحمل اعظم من حصة العوس السعد منه ولا ينبغي عليك ان ازمه الفصول اما على الدقيق من السط فقط هو والشمس الجليل منه فلان حركة الشمس اجزاء البروج ليست مطلقاً كما تم اذا كان الاوج في احد الاسد كان الفصلان اللذان بعداها من اول السط ان منسا ومان منسا ومن تعريفا ويكون دور منها كدولابيا الدولاب مع الدال صريح المظهرى وهو المحمولى الذى يذره النور او عن حما وسوسى منها سبب الكيزان المستدرة عليها فابا على ما سبب دوران الدولاب فاذا ارضعت انصب ما واما سبب تلك الكيزان عصا من الواد منها عصبور ملوفا كوكبا يكون معطى من تحت مع القطب ولو كان معطى من سطح الارض لكان لطلوع وغروب كالاخضر ولو رجعا كوكبا يكون مركزه على القطب وكان لحوركه على نفسه مواضع لحرارة تلك الاعظم في المحور

المحور والعدول له لها في الجهة كان نصف منه معينة طاهراً ولا يكون للنفاط المرور من هذا
 طلوع وغروب يكون تلك النفاط مساوياً للعدول المقدم هذا انما يكون على سطح المعصنة اذ كان
 الاوج في احد الاعتدالين وانما اذا لم يكن كذلك فلا يكون منسوب العوس الى قطعها الشمس
 النفاط مساوياً لطلوع العوس الى قطعها كما للعدول فلا يكون منسوب العوس الى قطعها الشمس
 كذا ومنها انهم لم يفرقوا بين مساحات حركتها بالما حصة ومساحات حركتها بالما حصة وذلك
 ميل تلك النور على كل ذلك اساره الى الكمال والمواد اكثر الحمل على الظل لا يحسب كل سنة او قد
 ان لا يكون بلوغها الى الاوج في نصف النفاط بل قبله فادخل الى نصف النفاط وحدها ومنها ان
 من الحمل الكلى فلا يكون في تلك السنة اكثر منها من سمت الرأس بعد الحمل الكلى يكون حركتها
 فيها ما لم يغير مستقيم موضعها بالعدول كما عاين وصف الحركة الدائرية فيها بذلك ومنها ان
 المعدل فيها من سمت الرأس والاطراف نال انما سميت بالعدول لان سطوح تلك الاواسط ما لم يعل
 المعدل فيها من سمت الرأس والاطراف نال انما سميت بالعدول لان سطوح تلك الاواسط ما لم يعل
 زوايا ما قد يعلق بقوله نصف فان منسا ووسط المعدل النفاط نصفين يكون دور تلك هناك
 مما يليه اي مؤدرا والما حصة الاصل جميعاً لولا علاقة السيف اي ما يعلق به السيف
 ومن لا واحد لها من لفظها لما نبت السحاب عشر من اكرنا وذو سوسى وعدود في كبر
 السحاب في السحاب عشر وسوسى من السحاب وعبارة الاكرمكن اكل داره عظمه سطح من كروا
 ستوارى ولم يكن ما رى معطى في سطحها الى اخره والسحاب عر عن هذا بقوله كل عظمه ما لم
 على دوام سوارى للاحصاء رعاها ان لم يعطى المواد من فلا يعل لها عليها واذا كان
 عليها لا يكون ما رى معطى كما سوسى النور سدى ما فعل من اذ المدارات الاندية الظهور من المواد
 فلا بد من استساها مما لم والحملة من الحوسه وقوله والخفة السحابه هذا انما هو

انما هو من سائر الجهات المعصنة معطى على سطح تلك الاعلى وهو وسط الارض والشمس الى تلك النقطة اذ اهل بصريتها ولها هذا الاعلى وضع قولاً قريب الى سمت الرأس فمن اول الحال الى اواسط النور ونصف الظل ان نعال وسط النور كما ستخرج به فيما بعد من ان سده كل من الفصول دمان ما يعطى الشمس برجا ونصف سطح وكذا الكلام في اواسط الاسد وواسط العقرب وواسط الدلو ويمكن ان يقال ان اذن الفصول يقع ان يكون منسباً وحرارة الشمس الى البروج ليست لمصنف النور سداً لا يكون سداً للصيف بل جزءاً اخر من المصنف مما لم يذكره وذلك لانه سدهم على وسط النور وهو الدقة السابعة والاربعون من الدرجة الاولى من النور والعقرب والدقيقة السابعة عشر من الدرجة الاخير من الاسد والدلو في قول السمت وسط النور ووسط الاسد والدلو سداً هل حلت لهم منه ان هذه النور من الاواسط المذكورة لا يجمع على من له معرفة بحال الحمل قد مر ما فيها من عدم ان الحمل يمدى من الاعتدال وسواء كان الساقص الى الاصل لا يكون من حصة العوس العربية ما لا عدل من الحمل اعظم من حصة العوس السعد منه ولا ينبغي عليك ان ازمه الفصول اما على الدقيق من السط فقط هو والشمس الجليل منه فلان حركة الشمس اجزاء البروج ليست مطلقاً كما تم اذا كان الاوج في احد الاسد كان الفصلان اللذان بعداها من اول السط ان منسا ومان منسا ومن تعريفا ويكون دور منها كدولابيا الدولاب مع الدال صريح المظهرى وهو المحمولى الذى يذره النور او عن حما وسوسى منها سبب الكيزان المستدرة عليها فابا على ما سبب دوران الدولاب فاذا ارضعت انصب ما واما سبب تلك الكيزان عصا من الواد منها عصبور ملوفا كوكبا يكون معطى من تحت مع القطب ولو كان معطى من سطح الارض لكان لطلوع وغروب كالاخضر ولو رجعا كوكبا يكون مركزه على القطب وكان لحوركه على نفسه مواضع لحرارة تلك الاعظم في المحور

منه هذا الشكل كما لا يخفى لكن القطب الجنوبي لما كان هو القطب القطبي في الأمان المحسوسة والقطب
 الشمالي هو القطب المحسوس فيها سبعة ما ذكره واعلم ان ما ورد في سوس من هذا الشكل ايضا ان
 القطب المسماة له من الدوائر المتساوية مفسدة ومن هذا ان القطب الظاهر من السماء
 مسماة من النجوم من المحسوسة وبالعكس وسبب هذا المظنون ان الشمس لما لم تنزل في هذا الحكم مما احتمل
 الى الشكل المذكور وان حصرنا القطب الخفية من المدارات السماوية تصديق عليها انما
 القطب الظاهر واعظم الموارد هو القطب الخفية من المدارات المحسوسة تصديق عليها انما
 القطب الخفي واعظم الموارد لكن المصنوع واضح قائل في يوم السيرة والمهراجا المراد
 بالمرور واليوم الذي يكون الشمس في مسكنه في الحمل وفي منتصف اليوم الذي يطلع به
 في المحرك واليوم الذي يكون في مسكنه في الميزان وفي منتصف اليوم الذي يطلع به
 واسطه في السيل والخلق المهرجان هذا الخفي للسن من معارف اصل النجوم الظاهر الا ان
 النجوم طرية النهار وذلك لان كل حرس مسماة في السعد من الاعتدال معوس بها واحد
 كعوس ليل الاخر وبالعكس فاذا كان النجوم عند الطلوع كان قوس ليل المر الذي فيه الشمس اول
 الليل كعوس بها راجح الذي فيه الشمس اخر النهار فكذلك قوس ليل كل حرس الاخر الى
 اول الحمل والاعتدال السوي مثلا كعوس بها راجح الذي يكون بعد عن الاعتدال اسفل
 فانه كونه الشمس في الاخر والليله كارهه كونه الشمس في الاخر النهار وبوقته هذا
 اذا كان النجوم عند العروب واما العاوت الذي يحصل سبب اختلاف الشمس قد مر
 انه اذا انقلب النجوم في الشمس الاوج او الخفيض في احد طرية النهار راسع ذلك العاوت فان كان
 الاوج في احد الاعتدالين وانقلب النجوم في احد طرية النهار من ذلك العاوت من المحسوسات
 منها اختلافها وهو اختلاف المظالم والمعار راسع من طرية النهار في قطعها الشمس والمعار

هذا هو القطب الشمالي
 والقطب الجنوبي
 والقطب القطبي
 والقطب المحسوس

الى قطعها في النهار في هذه الصور لا يكون مسماة كاسيحي سماء اختلاف حركتها
 بعد المدار وعرض البلد فذلك القطب الخفي هو الذي كان مسماة بالقطب الشمالي لان اختلاف
 حركتها انما يمكن ان يرفع الاختلاف في حاصل من النهار والليل مسماة اختلاف المدارات واللاتم
 بعد الشمس من المعدلة الرابع بالاختلاف في حاصل من سبب اختلاف حركتها الشمس
 بعد عن الاوج في الرابع راسع القطب الشمالي والمدارات التي في ما هيته مع ارتفاع
 واما ارتفاع المدار فمما لا يخفى عن هذا ان كان المراد منه قوس من نصف النهار من المدار
 والاقرب من النجوم الاقرب لهذا النجوم في المدارات السماوية راسع من نصف النهار في شمال
 سمت الراس واما ان يكون نصف النهار في جنوب سمت الراس فما ردا راسع القطب في
 ارتفاعها فالحق المذكور وان اردنا راسع المدار كونها في الارض فها اول المسند
 وروص هذا المقام ان القطب الشمالي اذا راسع بوجه دائرة مثل قوسه في الاعتدال ومنه راسع
 اقص من افاق الاستواء لموضع كون مع البلد الموضع بوجه نصف نهار واحد ولا يمكن
 الاستواء نصف المدار كلها ويحدث سبب من قوس ارتفاع القطب ومن القوس الكا من
 اقص الاستواء اقص البلد من شرق الاعتدال وقوس ارتفاع القطب ودائرة ساطع الانقيس
 في هذا المثلث هي بعد راسع القطب ولا بد ان يقع من المدارات المتاخمة للاقص قوس
 الاقص وكلما ازداد ارتفاع القطب زادت سرعة الراية المذكورة فمراد سبب ذلك القوس
 وعمل ذلك يحصل سبب الخائب الغريب وازدادت قوس المدارات في هذا الخائب انما في
 السبب من غير ما وثق بجمع نصف مدار حرس مع القوسين الواقعين من ذلك المدار من الاقص
 في حاسي الشرق والغرب هو قوس سبب ذلك الخافط بذلك ان عرض البلد كلما ازداد ازداد
 قوس النهار ولا يخفى ان من الاخر السبب له وعمل ذلك سبب ان قوس الليل في الاخر المحسوسة

التي هي ١٠٨٦
بسم الله الرحمن الرحيم

يرد اذ اردنا العرض بهذا السبب اذ يرد بالسموات من الليل وليلتها رزديا العرض
عرفت ما هو المقصود من البحث فلك ان يحل اذ يتبع المدار على تلك المسبب الواقعة من المدارات
وهي سبب اخر للمساوت المذكور وهو ان العرض كلما ازداد اذ ارسى المدار على الاقواس
وتقع قوسان وترس زاوية واحدة فالما بينهما على احد الصليين اعظم من الباقي فلو كانا
سدا كثر من الذي يميل اقل كالا يميل على المنطق هذا سبب اخر لاردنا بالسموات رزديا
العرض وان كان لا يسلك من السبب الاول فصار هذه المسألة مدفع ما قبل من ان
من الشرط على يمكن ان يقال ان قولنا اذ ارسى سبب الراس من معدل النهار للسحراء الشرط
على سبب الشرط انما هو قولنا اذ العرض عطف السان وحزاء الشرط هو قولنا اذ ارسى القطب
السماء الى ولعل هذا الوجه المهر فلك اذ العرض اذ ارسى فصل النهار الى وذلك اذ
لا يبعد ان الرمان الذي ذكره آتيا في ولما لم يكن المقصود اراد الراعي هذه الرسالة كان
الاولى ترك الرمان ههنا وان شئت البرأ ان المحدث في هذا المقام سمع لما يقول قد عرفت
ما عرفت معدل النهار اذ اخرج دائرة ميل مرعطة الخ الشئ الى الامور المائل يحصل تحت الارض
ما عرفت المشقة من احد اصلا من تلك الاثار وهو ميل تلك المح والفضل الاخر من الاقواس
سره والصلح الثالث من معدل النهار هو معدل ساره وزاوية سطح دائرة الميل ومعدل النهار
من هذا المنطقية والراوية الاخرى منه وهو الى صلتها بآسعه المسرف ومعدل بقدر تمام عرض
البلد فان الراوية الحادة الحاصلة من معدل الاقواس المائل والمعدل اذا يكون عدد تمام عرض البلد
ومعدل السك الطائر ان المثلث تمام الراوية مسدح القوس الواقعة من الراوية العامة
الراوية الحادة الى الجيب الاعظم كنفسه ظل وتر تلك الراوية الحادة الى ظل تلك الراوية في المثلث
المذكور مسدح معدل النهار والخر مفروض الى الجيب الاعظم كنفسه ظل سلك ذلك الخ الى ظل تمام

تمام عرض البلد ولا شك ان كلما اذ ارسى العرض اسفل تمام العرض والمثلث الاعظم وظل سلك ذلك
جميع الاقواس واحد فاذ اذ العرض واسفل تمام العرض على طوله يقع ان رزديا معدل النهار
سبب النسبة المذكورة على ما قد ذكرنا كلما اذ العرض اذ ارسى معدل النهار على قوسه اذ
ازداد قوس النهار وذلك ما اردناه فانما على الاقواس فوق وذلك لان هذا المدار
الاقواسية نصف النهار في وسطه الشمال واقطاب الاقواس والمدار جميعا على نصف النهار
فالمدار والاقواسية على وسطه الشمال لما من زاوية سوس في الثالث من باء الاكران
كل اذ ارسى مطلقا ان محيط عظمية في نقطة واحدة وكانت اقطابها على تلك العظمية فهما سواسية
م اذ لم يكن لذلك المدار طلوع وعرفت فلك مدار الذي هو حفرته لا يكون له ذلك نظير
الاولى وجميع ما يحويه دائرة اي محيط المدار وهو مستر لقوله جمع ما قبله واعلم ان
سطح المدار الخامس للافق اذ ارسى فاطما نغز من تلك الاعظم فقط او منه وبها في
قطعة كره ويكون جمع ما في تلك القطعة من اي سة كان ادى الظهور كالانحناء في الشمس
سبب رؤس اهلية السنة من لا يحق ان هذه الحالة تكون في خط الاستواء ايضا
انها تكون عند كره الشمس عدم الميل ولذلك قال وذلك عند بلوغها اعظم ميل الى المحاور
القسم وتبع ان نعم ان كثر ما يكون وصول الشمس الى آتس القطب من نصف النهار وعند
وصولها الى نصف النهار ردها ورهها في هذه السنة لاسمات الشمس رؤس عليها
ومثل هذا في خط الاستواء ايضا الا ان فيها ساهوا بالسنة فان كان كل من الصيف
والخريف الاول والثاني الاول والربع الثاني اقل من رمان ما يعطى الشمس رجا ونصف رجا
ورمان كل من الفصول الاربعة الدائمة اكثر من ذلك عريان فيها رمانا السنة الفصول الا
الثلاثة فان رمان الربع منها اقصر من رمان الصيف الاول واما رمان الخريف والثاني فها كما

و قد
 في انقسام
 ذوات ظلال اعلم ان الاما ق ناعسا را الاخلال على صهيبي انا دوات ظلال اودا
 ظل واحد وليس من الموضع اظلم او اظلم واحد حاصدا من امل لجمع الاما ق او محصا من انقسام
 النجسة ومنذ الموضع الذي عنده صفا وثلث الاعظم مني لتقسيم الذي هو وطلبي وسد التلسم
 فاسب ذكر هذا الحكم فسادون باقي الانقسام العام عموما على سطح الاما ق ومذ يكون هو على سطح
 موار سطح الاما ق في اكثر الاما ق يكون كذلك والمرا د سطح الاما ق سطح الاما ق المحي بالبحر الاول
 على المواضع التي على هذا العرض فاشا من ذلك ان المبدأ او اقل في هذا المجد وذو المهي حار
 عنه بل يكون حوسه عنها واما حين كونهما طار ه في دار نصف النهار وهذا القدر من
 من المسكن الاخر من فان الشمس بينهما اذ كانت طار ه في دار نصف النهار في قسطها
 الا على يكون حوسه عن روس اهلها وان كانت على سطحها الا في كانت شيئا من عرضها ولو كان
 الشمس لا ست روس اهلها ولا يصل الى الاما ق اهلها عند وصولها الى نصف النهار او
 لها طلوع وغروب جميع الدورات لا منة من الشمس الاخرين ايضا ولو احرنا طار ه
 على اطلاله فاد اهرى الكلام على اطلاله طبع ان يحمل الصمير في قول وسما الى عرضها على عام
 انحل الاعظم لا الى المواضع التي على عرضها سحيق على طار ه فان طبع تلك البروج السما في الم
 لكال انطب في الانقسام السلسا لمفاده معول ان انطب في القسم الاول لا طلوع وغروب
 الا اهر السما لسه على نصف النهار في شمال است الراس كان انطب الجنوبي طار ه والسما الى جفيا
 واد اهرت الاخر السما ليه في صوي سمت الراس كان انطب السما في طار ه والجنوبي جفيا
 القسم التا والثالث يكون الجنوبي ادى الجفيا والسما في ادى الظهور لكن في القسم التا على انطب
 الاما ق في دورة اما الجنوبي من تحت واما السما في من فوق سطح موطو دائرة البروج على الاما ق
 عديس او طول قوس السكوا سادس من كتاب الكره المحركة ان دائرة الاما ق اذ كانت مائلا على المحور

خوارزمي
 في انقسام
 الكره

ان يكون انطب على حاشية الجنوب التي ادمت او بدت ورو
 ان طار راس السطح الى المواضع المذكورة في التوس
 او دوا كره التبعية الكاهنه ومع
 على السطح

نق
 المحور وكانت دائرة عطية اخرى عا س الدوا سراما سة للا موقا تبا في دورها سطوق
 ولا سكا ان الاما ق الما قيا على محورا تلك الاعظم ومذا انطب على ماسا ن الا على سطح
 السما والجنوب واما سكا ن سطوع البروج على سطح الاما ق بين طار ه وكرا او طول قوس
 سطوع البروج في الدورة الواحدة مرة مع الاما ق وهو الما ق واما كان الما ق على سطح
 الجنوب هو راس الجدي لا يبعد ان مدار راس السرطان في هذا البلد ابدى الظهور وهو
 عا س الاما ق على سطح السما لا ولا عا سة على انطب الجنوب اهلها في انطب دائرة البروج
 على الاما ق لا يكون راس السرطان على انطب السما لا ورأس الجدي على انطب الجنوب
 جميع الاما ق الما ق اهلها انطب الما ق لا انطب على نصف النهار وكان انطب السما لا
 ساد عا سة الا على يكون راس الجدي على الاما ق السطح في هذا البلد انطب يكون كذلك فسطح الما ق
 هم عا سة نصف الطالع في العروب طار ه كرا سة سورا ن اول الجدي لدرجه اول السرطان
 له طلوع وهذا انما هم اذ اريد عروب سطوع انطب السما على الاما ق الى تحت وطلوع سطوع
 عن الاما ق الى فوق فبعل هذا يكون سعة شرف راس السرطان وسعة مغرب الجدي وبعنا
 ودمر منه ما كانت ذلك قد كبر وسطا لسطوع كانه سطا لسطوع لهذا ومعنا راس
 وسطا لسطوع ذلك نصف الطالع وسعة سطوع كان جميع الدورات على نصف الذي طالع الما ق
 ومعنا راس هذا نصف الذي طالع لسطوع سطا لان هذا نصف عرض فعه واما
 السط الدقيق فيحكم بما كان كون السما لا الا طول راسا من عا ن واربعين سة عود كرا انا ادا
 ان الشمس عند الطلوع معد على اول السرطان بدو جدي فبا طار ه وعكز راسه على اول
 السط انطب تلك الجنوب سموا راسا من لا سكا ان كون انطب السما لا الجنوب مائلا
 ان يكون في السما لا ومنع الى انطب الجنوب لسطوع سطوع هذا الا حاشا لا عا سة الجنوب

فولان الى عرض سمت الراس من انطب
 ان يكون انطب على حاشية الجنوب التي ادمت او بدت ورو
 ان طار راس السطح الى المواضع المذكورة في التوس
 او دوا كره التبعية الكاهنه ومع
 على السطح

في انقسام
 ذوات ظلال اعلم ان الاما ق ناعسا را الاخلال على صهيبي انا دوات ظلال اودا
 ظل واحد وليس من الموضع اظلم او اظلم واحد حاصدا من امل لجمع الاما ق او محصا من انقسام
 النجسة ومنذ الموضع الذي عنده صفا وثلث الاعظم مني لتقسيم الذي هو وطلبي وسد التلسم
 فاسب ذكر هذا الحكم فسادون باقي الانقسام العام عموما على سطح الاما ق ومذ يكون هو على سطح
 موار سطح الاما ق في اكثر الاما ق يكون كذلك والمرا د سطح الاما ق سطح الاما ق المحي بالبحر الاول
 على المواضع التي على هذا العرض فاشا من ذلك ان المبدأ او اقل في هذا المجد وذو المهي حار
 عنه بل يكون حوسه عنها واما حين كونهما طار ه في دار نصف النهار وهذا القدر من
 من المسكن الاخر من فان الشمس بينهما اذ كانت طار ه في دار نصف النهار في قسطها
 الا على يكون حوسه عن روس اهلها وان كانت على سطحها الا في كانت شيئا من عرضها ولو كان
 الشمس لا ست روس اهلها ولا يصل الى الاما ق اهلها عند وصولها الى نصف النهار او
 لها طلوع وغروب جميع الدورات لا منة من الشمس الاخرين ايضا ولو احرنا طار ه
 على اطلاله فاد اهرى الكلام على اطلاله طبع ان يحمل الصمير في قول وسما الى عرضها على عام
 انحل الاعظم لا الى المواضع التي على عرضها سحيق على طار ه فان طبع تلك البروج السما في الم
 لكال انطب في الانقسام السلسا لمفاده معول ان انطب في القسم الاول لا طلوع وغروب
 الا اهر السما لسه على نصف النهار في شمال است الراس كان انطب الجنوبي طار ه والسما الى جفيا
 واد اهرت الاخر السما ليه في صوي سمت الراس كان انطب السما في طار ه والجنوبي جفيا
 القسم التا والثالث يكون الجنوبي ادى الجفيا والسما في ادى الظهور لكن في القسم التا على انطب
 الاما ق في دورة اما الجنوبي من تحت واما السما في من فوق سطح موطو دائرة البروج على الاما ق
 عديس او طول قوس السكوا سادس من كتاب الكره المحركة ان دائرة الاما ق اذ كانت مائلا على المحور

و اذ اراد ان كان كره في موق
 ولا يكون وجه الكره طالع ولا عارب

في انقسام
 ذوات ظلال اعلم ان الاما ق ناعسا را الاخلال على صهيبي انا دوات ظلال اودا
 ظل واحد وليس من الموضع اظلم او اظلم واحد حاصدا من امل لجمع الاما ق او محصا من انقسام
 النجسة ومنذ الموضع الذي عنده صفا وثلث الاعظم مني لتقسيم الذي هو وطلبي وسد التلسم
 فاسب ذكر هذا الحكم فسادون باقي الانقسام العام عموما على سطح الاما ق ومذ يكون هو على سطح
 موار سطح الاما ق في اكثر الاما ق يكون كذلك والمرا د سطح الاما ق سطح الاما ق المحي بالبحر الاول
 على المواضع التي على هذا العرض فاشا من ذلك ان المبدأ او اقل في هذا المجد وذو المهي حار
 عنه بل يكون حوسه عنها واما حين كونهما طار ه في دار نصف النهار وهذا القدر من
 من المسكن الاخر من فان الشمس بينهما اذ كانت طار ه في دار نصف النهار في قسطها
 الا على يكون حوسه عن روس اهلها وان كانت على سطحها الا في كانت شيئا من عرضها ولو كان
 الشمس لا ست روس اهلها ولا يصل الى الاما ق اهلها عند وصولها الى نصف النهار او
 لها طلوع وغروب جميع الدورات لا منة من الشمس الاخرين ايضا ولو احرنا طار ه
 على اطلاله فاد اهرى الكلام على اطلاله طبع ان يحمل الصمير في قول وسما الى عرضها على عام
 انحل الاعظم لا الى المواضع التي على عرضها سحيق على طار ه فان طبع تلك البروج السما في الم
 لكال انطب في الانقسام السلسا لمفاده معول ان انطب في القسم الاول لا طلوع وغروب
 الا اهر السما لسه على نصف النهار في شمال است الراس كان انطب الجنوبي طار ه والسما الى جفيا
 واد اهرت الاخر السما ليه في صوي سمت الراس كان انطب السما في طار ه والجنوبي جفيا
 القسم التا والثالث يكون الجنوبي ادى الجفيا والسما في ادى الظهور لكن في القسم التا على انطب
 الاما ق في دورة اما الجنوبي من تحت واما السما في من فوق سطح موطو دائرة البروج على الاما ق
 عديس او طول قوس السكوا سادس من كتاب الكره المحركة ان دائرة الاما ق اذ كانت مائلا على المحور

الزيج الفلكي خواص

هذا الزيج الفلكي هو الذي وضعه
المصنف في سنة ١٠٢٠ هـ

ما قدم من التكلف ويكون معدل النهار على الجنوب فوق الأرض اذ معدل النهار
جبراً ان نصف معدل النهار انطى في جميع الافاق السماوية كذلك ولا حاجة الى ذكره
كذلك قوله وعادة اي ارتفاع المعدل لا يخصص له لهذا المجمع عرض الافاق
كذلك معدل لكل العرض انصافاً ان تمام وانكل المجموع معاً مما يحسب البعد واحد
اطلاقاً في كل الموسم على ما عرفت مسهورة في كنف النجوم والظان التمام في طول تمام الجنوب
مجمع المجمع واطلاقاً في كل هذا المجمع عرفت واما قوله وعرفت تمام الموسم مستند في واصل
الى ذلك بقوله كما عرفت في باب القس في ذلك الوقت المرفوع كما هو عليه عبارة
اعلم ان نصف مسطحة البروج في هذه الافاق يكون طاهراً اي اذ كان قطب البروج
او تمامه الا على في جانب الجنوب لا يمكن ان يكون النصف الذي في ذلك الجانب اذن القطب
الى المسطحة لا بد ان يكون رسماً بل النصف الظاهر هو البروج السماوية في جانب السماوية
بحسب كون راس السريان في ارتفاعه الا ان في نصف النهار واما الاجزاء الخمسة التي سلفها
اقول من تمام العرض فالحال لا يمكن ان يكون معاً في جانب الجنوب اذ لو كانت كذلك كانت
السطحان الخمسة في السماوية لان للاقي معاً في الاقن علم ما طبع الاقن والمسطحة لا على
النصف بل يكون الموسم الى تمام من الاعتدال الرسي والقطعة الخامسة المتأخرة عن اول
الجدي طبع بعض الاجزاء السماوية في وقت والقوس والقوس الى تمام من الاعتدال الى الجدي
والقطعة الخامسة المتقدمة على اول الجدي طبع بعض الاجزاء السماوية الاخرى في وقت
اخر ولا يكون تمام الموسم معاً طاهراً من شيء من الاوقات كما توجه كلام المصنف
فانها تمام الاقن لا يمكن ان يكون قطب البروج اذ كان في ارتفاعه الا على على نصف النهار لان
المعدل ان انصافاً على نصف النهار وكل من القطبين المذكورين انما تمام الاقن على مسطحة الجنوب

الجنوب او مسطحة السماوية يكون على نصف النهار وانما طوله في الاقن المرفوع واحد القطبين
تماماً من تمام الاقن في مسطحة البروج على نصف النهار ولو وقع المعدل في تلك المسطحة على نصف
النهار ووجه من غير ما جدي الى مزيد تكلفها صلا ان مدار القطبين الجنوبيين
تماماً من الاقن تحت وندارات الاجزاء الى سلفها الجنوبي الكثر من تمام العرض يكون
نقطه غدا واما ندارات الاجزاء الى سلفها الجنوبي اقل من تمام العرض فاما لا يكون
موقع الاقن بل يكون النصف من كل سلفها فوق الاقن والنصف الاخر يحسبها كذا اطلاق اسم الكل على
البعض يجوز اذ كان الاجزاء واداءها نداراتها فلها قال اسم مزيد تكلفها ما راها
المزيد مما بل يكون اي هذه الاجزاء على اسم الصغير ما ند الى الاجزاء الى سلفها
من تمام العرض ولا مانع من ان يحمل عائد الى هذه الاجزاء والاجزاء الى سلفها تمام
العرض معاً ويحمل ان يكون معاً قول اسم بل والاجزاء السابعة عليها انصافاً جوماً ذكرنا
وبه من ستة اشهر خمسة خمسة السماوية المجمع هو مدة كون الشمس
واحد وهي مختلفة حسب احكام في حركة الشمس فاذا كان عرض البلد في تمام من عرض
البروج السماوية جميعاً اذ ان الظهور والاجزاء فليكن اقل الجمل واخر السيل فالحال
فالحال وعادة فلذلك يكون النهار قريباً من ستة اشهر ومدة كون الشمس في البروج
في تمام هذا ومنه من ما به وسه وتمام من يوم وسبع عشر ساعة ومدة ستة اشهر
ما به وسبعة وسبعون يوماً وخمس ساعات تقريباً فظهر ان على ان يرد النهار في بعض
المواقع على ستة اشهر فمرة لانه كلما ازاد عرض البلد في هذا القسم ازاد معدل
القوس الا بدية الطهور وذلك لانه اذا ازاد عرض البلد استقصى تمام عرض البلد
مصدر الحق الذي يساوي سلفه تمام عرض البلد اقرب الى مسطحة الاعتدال مصدر القوس

الظهور ان مسطحها اول السطح اعظم وموَّظ ^{مطلع الجوز} ^{١٠} اي مضمه ^{بذلك}
 لان في تلك البلاد لا بد ان يكون موضع اندسه الظهور وقد عرفت ان مسطح العوس
 الظهور اول السطح ان طوكا ن تمام الجوزاء فاعلموا عاربا لا يكون هناك موضع
 الظهور والدليل ان الجدي اي قبل او اخر الجدي لان اوله يكون ابدته الجدي ^{بذلك}
 مولد على التوالي المستهور فان قطب الروح لما كان في ارضه الا على الماء والاعطاب
 شطبة على نصف النهار كان اول الحمل على نقطه المشرق واول الميزان على نقطه المغرب
 واول السطح في ارضه على الاسفل في جانب الشمال فان نصف الظن المظلمه في جانب
 الشمال يكون من الحمل الى الميزان على التوالي المستهور وقد وقع في كلام المجموع السور
 على التوالي الغير المستهور ولعل مراده اية افاق الجوز اذ كان اول الحمل على المشرق
 واول الميزان على المغرب كان اول الجدي في جانب الجنوب على نصف النهار ونصف
 مسطح الروح الطيف في جانب الجنوب ومنها وقع النصف الطيف في جانب الشمال لذلك
 حكم انه على التوالي الغير المستهور فان التوالي المستهور هو ان يكون الابداء هو المغرب
 على راس الروح الى المشرق ومنها الابداء من المشرق على راس الروح الى المغرب
 لكنه في حكم كونه عاربا اذ في افاق الجوز اذ كان قطب الروح الشمالي في ارضه
 كان راس السطح على دائرة نصف النهار تحت الارض يكون الروح الشمالي في جانبها
 تحت الارض كالبحر ثم نأخذ الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو مع ما من اخر الجدي
 الا من تحت على نقطه الجنوب وراس اخر السطح الا من فوق على نقطه الشمال وكفر
 قطب الروح على النصف الغربي من مداره ويكون النصف الظن مسطحه الروح في الجانب
 السطح من نصف النهار ديماس على نقطه الجنوب والشمال وذلك من اخر الجدي الى اخر السطح

ان السطح المستهور هو الذي يكون على راس الروح في افاق الجوز اذ كان اول الحمل على المشرق واول الميزان على المغرب كان اول الجدي في جانب الجنوب على نصف النهار ونصف مسطح الروح الطيف في جانب الجنوب ومنها وقع النصف الطيف في جانب الشمال لذلك حكم انه على التوالي الغير المستهور فان التوالي المستهور هو ان يكون الابداء هو المغرب على راس الروح الى المشرق ومنها الابداء من المشرق على راس الروح الى المغرب لكنه في حكم كونه عاربا اذ في افاق الجوز اذ كان قطب الروح الشمالي في ارضه كان راس السطح على دائرة نصف النهار تحت الارض يكون الروح الشمالي في جانبها تحت الارض كالبحر ثم نأخذ الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو مع ما من اخر الجدي الا من تحت على نقطه الجنوب وراس اخر السطح الا من فوق على نقطه الشمال وكفر قطب الروح على النصف الغربي من مداره ويكون النصف الظن مسطحه الروح في الجانب السطح من نصف النهار ديماس على نقطه الجنوب والشمال وذلك من اخر الجدي الى اخر السطح

ان السطح المستهور هو الذي يكون على راس الروح في افاق الجوز اذ كان اول الحمل على المشرق واول الميزان على المغرب كان اول الجدي في جانب الجنوب على نصف النهار ونصف مسطح الروح الطيف في جانب الجنوب ومنها وقع النصف الطيف في جانب الشمال لذلك حكم انه على التوالي الغير المستهور فان التوالي المستهور هو ان يكون الابداء هو المغرب على راس الروح الى المشرق ومنها الابداء من المشرق على راس الروح الى المغرب لكنه في حكم كونه عاربا اذ في افاق الجوز اذ كان قطب الروح الشمالي في ارضه كان راس السطح على دائرة نصف النهار تحت الارض يكون الروح الشمالي في جانبها تحت الارض كالبحر ثم نأخذ الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو مع ما من اخر الجدي الا من تحت على نقطه الجنوب وراس اخر السطح الا من فوق على نقطه الشمال وكفر قطب الروح على النصف الغربي من مداره ويكون النصف الظن مسطحه الروح في الجانب السطح من نصف النهار ديماس على نقطه الجنوب والشمال وذلك من اخر الجدي الى اخر السطح

المعروفة

على التوالي وكان على المقام ان يورد لهذا الوضع شيئا اخر فانه انما من الاوضاع العبد
 واداء وصار راس السطح ان على دائرة نصف النهار لا يحل ان قطب الروح
 على نصف النهار في ارضه على الاسفل وح يكون نصف مسطحه الروح الطيف في جانب الجنوب
 كما هو المجهود في المجهود وهذا الوضع لا يحل ان يشكل في تصويره ثم اذا مال راس السطح
 من دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب الى المشرق اعلم انه اذا بلغ القطب الى
 مسطح نصف مداره السطح وطلع العقرب معها من اول العوس الا من تحت على
 الجنوب واول الجوز الا من فوق على نقطه الشمال وح يكون النصف الظن مسطحه
 وهو الذي يوسط اول السيلية النصف الغربي منها من مسطح الشمال والجنوب وهذا
 انما وضع غرب يحتاج الى الشكل ولما كان العاربا من اخر الروح الصايط
 ان سطر الى الروح السطح تحت الاق من كانت او اخرها اقرب الى الاق من اولها
 كونه طلوعها مكسورا وان كانت اولها اقرب الى الاق من او اخرها يكون طلوعها مستويا
 وسطر الى الروح العرسة فوق الارض فان كانت او اخرها اقرب الى الاق من اولها
 عندها مكسورا وان كانت اولها اقرب اليه كان عندها مستويا وانما صاحب الجملة ان
 المصطلح الاذي الظهور على الاعتدال الراسي يطلع مكسورا ولا يذى النفا مما على الاعتدال
 الخفي في غرب مكسورا وهذا هو النصف مظ في معرفتهما فان المسكول لا يرضى في
 في حدود فرج قد يتناول مدار درجة واحد من خط عظمه مرفضة على الارض وان
 عشرة من فرسها وتسع من عرضها واحد يكون دقيقين ونصفا وخمس من فرج وظ
 ان هذا العدد من النفا ومن العرضين لا يؤثران حسوسا كالبحر وهو موافق
 للافق استنادا للموارد الى الدو ديماس والمراد ان السطح المرفضة على النفا مكسورا

على التوالي وكان على المقام ان يورد لهذا الوضع شيئا اخر فانه انما من الاوضاع العبد واداء وصار راس السطح ان على دائرة نصف النهار لا يحل ان قطب الروح على نصف النهار في ارضه على الاسفل وح يكون نصف مسطحه الروح الطيف في جانب الجنوب كما هو المجهود في المجهود وهذا الوضع لا يحل ان يشكل في تصويره ثم اذا مال راس السطح من دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب الى المشرق اعلم انه اذا بلغ القطب الى مسطح نصف مداره السطح وطلع العقرب معها من اول العوس الا من تحت على الجنوب واول الجوز الا من فوق على نقطه الشمال وح يكون النصف الظن مسطحه وهو الذي يوسط اول السيلية النصف الغربي منها من مسطح الشمال والجنوب وهذا انما وضع غرب يحتاج الى الشكل ولما كان العاربا من اخر الروح الصايط ان سطر الى الروح السطح تحت الاق من كانت او اخرها اقرب الى الاق من اولها كونه طلوعها مكسورا وان كانت اولها اقرب الى الاق من او اخرها يكون طلوعها مستويا وسطر الى الروح العرسة فوق الارض فان كانت او اخرها اقرب الى الاق من اولها عندها مكسورا وان كانت اولها اقرب اليه كان عندها مستويا وانما صاحب الجملة ان المصطلح الاذي الظهور على الاعتدال الراسي يطلع مكسورا ولا يذى النفا مما على الاعتدال الخفي في غرب مكسورا وهذا هو النصف مظ في معرفتهما فان المسكول لا يرضى في في حدود فرج قد يتناول مدار درجة واحد من خط عظمه مرفضة على الارض وان عشرة من فرسها وتسع من عرضها واحد يكون دقيقين ونصفا وخمس من فرج وظ ان هذا العدد من النفا ومن العرضين لا يؤثران حسوسا كالبحر وهو موافق للافق استنادا للموارد الى الدو ديماس والمراد ان السطح المرفضة على النفا مكسورا

ان السطح المستهور هو الذي يكون على راس الروح في افاق الجوز اذ كان اول الحمل على المشرق واول الميزان على المغرب كان اول الجدي في جانب الجنوب على نصف النهار ونصف مسطح الروح الطيف في جانب الجنوب ومنها وقع النصف الطيف في جانب الشمال لذلك حكم انه على التوالي الغير المستهور فان التوالي المستهور هو ان يكون الابداء هو المغرب على راس الروح الى المشرق ومنها الابداء من المشرق على راس الروح الى المغرب لكنه في حكم كونه عاربا اذ في افاق الجوز اذ كان قطب الروح الشمالي في ارضه كان راس السطح على دائرة نصف النهار تحت الارض يكون الروح الشمالي في جانبها تحت الارض كالبحر ثم نأخذ الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو مع ما من اخر الجدي الا من تحت على نقطه الجنوب وراس اخر السطح الا من فوق على نقطه الشمال وكفر قطب الروح على النصف الغربي من مداره ويكون النصف الظن مسطحه الروح في الجانب السطح من نصف النهار ديماس على نقطه الجنوب والشمال وذلك من اخر الجدي الى اخر السطح

كان في العطين والمعدل يحدث بها في دونه دائرة موارنة تلك في هياكل يومها وليلة
 اولى ما وقع في الذكر من ان يكون سبقتها كلها يوما مملئة في عزمهم عما من معدار
 من اوداد من لالهها مع مطالع ما سار به الشمس في تلك المدة
 جميعه لها واداء لها ما كان موكر الشمس فيه فوق الاقني ما يكون ضوئها لان ضوء
 فوق الاقني في عرض مسطح يكون مساويا من سبقتها اشهرها ما منه ما ووسوس في كذا
 الايام والبالى نرس من سعة ايام على ما في المحيط اعلم ان النصف الذي يكون الاوج
 في سبقتها اعظم من الاخر اربعة اسيلا ما في المعدل كذا في سبع الدكرة واربعة اسيلا
 عا في المعدل برصد مظلوس سبع درجات واثنان وثلثون درجة برصد اكثر لما خربت
 درجات وستة وخمسون درجة و برصد المحقق الطوس في عا درجات وثمانون درجة
 الشمس الوسطى في يوم واحد ما يطرح كذا في ما احسبها طهران سداد الساعات على راس
 مظلوس تسعة ايام ولما يوم وعلى راي الماخرون عا سادات وساعاتا وعلى راي المحقق
 الطوس سواتا يوم وربع يوم ومنذ الايام في الايام الوسطى واد احدث الايام حقيقه
 الساعات في هذا وقع في المحيط ان زمان ما بين حلول الشمس في الاعتدال الربيع وحلولها
 الاعتدال الخريف اكثر من زمان النصف الاخر سادات ايام ولما رابع يوم وانما الاوج عند
 مظلوس في اواخر الخريف الا في اواخر الشتاء في هذا سادات ايام من الساعات
 واما ما وقع في كلام بعض الاكابر ذكره المحقق الطوس في ذكره في الذكر وبقية العلاء في
 انها في الخريف وطا انه سهو من علم الكاتبة حيث صححت التسعة بالسبعة وما كان اكثر
 ليس من العلكة ذلك لان كل نقطة من عرض عليه سوى ما في القطب والمعدل برسم في دورته
 دائرة موارن المعدل انها الذي هو الاقني كانه او طول وقس كذا في الذكر المحقق

شبه
 انما هو الساعات في
 انما هو الساعات في
 انما هو الساعات في

انما طالع شيء من الممارات الاقني والمناهي ان يعرف احدهما انما وانما كذا
 من السطرين المذكورين في المس عوام والمجموع لعلنا ان موارن المص ولا جمع الماخرون
 سابع والخم الذي على دائرة نصف النهار فوق الاقني سواتا سبقتها
 ذلك ما اذا انطبقت سطحة الروح على الاقني لا مطلقا خزا منها الطالع وانما لا
 خزا من سطحة الروح على نصف النهار فوق الاقني ولا جهة كالا على وانما سبقتها سادات
 في الاغلب يكون من السراج الناصب للبرج الطالع وقد يكون من السراج الناصب للطاقع او من
 السراج الناصب في عرضها مساويا لموازية المواضع الى عرضها او من عام المثل الا
 اذا كان قطب الروح في ارتفاع الاقني كان اول الحمل طالعها واول الممار عا راس
 اول السراج على نصف النهار فوق الارض في ارتفاع الاقني واول الجدي على نصف
 النهار تحت الارض فان اعتبر الساعات اول السراج على نصف النهار تحت الارض
 السراج الناصب للطاقع بل من السراج الرابع لو ان اعتبر الساعات اول الجدي كما هو كذا
 المجهول وهو ليس فوق الاقني ولا يكون يعرف الساعات وانما كذا من تعريف الطالع
 والساعات مخصوص بالمجورة وقول ذلك عند كون قطب الروح على دائرة نصف
 النهار او الاقني اما اذا كان قطب الروح على نصف النهار فقلان دائرة نصف
 المورديا قطب الروح والا قني نصف نصف سطحة الروح المجدد ما لا قني ما
 في التاسع من مائة الاكراته ادرت عظمها قطب ادرت سادات طهرانها نصف كاطعة
 منها واما اذا كان قطب الروح على الاقني فقلان دائرة الاقني المورديا قطب الروح
 ونصف النهار نصف كذا من نصف سطحة الروح المجدد من دائرة نصف النهار
 نطع الطالع والعا رب والمجموع الساعات من حصص كونها مسطحة ما من الطالع والعا رب

الطالع

براداد من سبع الطالع الى السواتا

انما هو الساعات في

اذا توهمنا ما اخذ من القطب السما الى فان موضعها ما اخذ من القطب الجنوبي
الذي صار دبراً تحت الارض متصل اولاً الى درجة الكوكب السما في العرض ثم يمتد الى مركز
جوهه ويولم من ذلك ان يكون الكوكب ابعد من درجته من مصف النهار ولا يما

واما النصف الثاني فعند كونه على نصف النهار وكذا المصاحف في مركزها على الحكم
الاول ولم تعرض لمرها في الحكم الثاني اصلاً ولعلنا اعتمد على ذهن المتعلم وعلينا ان
ادع عرفاً بان الحكم الاول لا يمكن له استصحاباً لمرها في الحكم الثاني لما سنده والسابع
المران عليه صريحاً سهل على المتعلم واعظم هذا الاختلاف كون بعض الاعتدال
وذلك لان الكوكب اذا كان في احد الاعتدالين كان دائرة عرضيه ودائرة مستواها
لجميع قطبي الروح والمعدل على مركز الكوكب فاما مركز الكوكب والقطب السما في
مناطحت الدائرة في مركز الكوكب وحدت زاوية محدودة واما اذا كان مركز الدائرة من
لمحة نقطة ونظم تلك الزاوية المحسوسة في فصل الكوكب الى الاعتدال وحده تلك الزاوية
اعظم ما يمكن لها وتعد ذلك سائر الدوائر الى الاعتدال وحده تلك الزاوية شيئاً
ان وصل الكوكب الى الاعتدال الاخر ونظامت الدائرة بانها وانعدمت الزاوية اما في
التلك المسمى بالحكم هذا المذكور فمعه الكوكب الذي يكون في جهة القطب الطه سواء كان
جنوباً او شملاً لا يطلع على درجته ويغرب بعد ما الذي يكون في جهة القطب الجنوبي سواء كان
او شملاً لا يطلع بعد درجته ويغرب قبلها والكوكب الذي يكون على المارة بالاعتدال يطلع
وغرب منها ما لا اذ هي سطحها في الاقتران في دورة مرتين واما على ما لا يراه ادا
المارة بالاعتدال على الاقتران وكما في السطحة على الاقتران يكون اول الجدي على الاقتران
القطب السما في العرض الغربية السما الى من الاقتران والقطب الجنوبي في العرض الشرقية الجنوبي من الاقتران

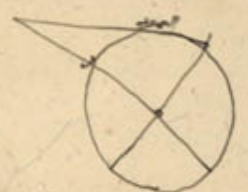
هذا هو الوجه الذي عليه الحكم الثاني وهو ان الكوكب اذا كان في احد الاعتدالين كان دائرة عرضيه ودائرة مستواها لجميع قطبي الروح والمعدل على مركز الكوكب فاما مركز الكوكب والقطب السما في مناطحت الدائرة في مركز الكوكب وحدت زاوية محدودة واما اذا كان مركز الدائرة من لمحة نقطة ونظم تلك الزاوية المحسوسة في فصل الكوكب الى الاعتدال وحده تلك الزاوية اعظم ما يمكن لها وتعد ذلك سائر الدوائر الى الاعتدال وحده تلك الزاوية شيئاً ان وصل الكوكب الى الاعتدال الاخر ونظامت الدائرة بانها وانعدمت الزاوية اما في التلك المسمى بالحكم هذا المذكور فمعه الكوكب الذي يكون في جهة القطب الطه سواء كان جنوباً او شملاً لا يطلع على درجته ويغرب بعد ما الذي يكون في جهة القطب الجنوبي سواء كان او شملاً لا يطلع بعد درجته ويغرب قبلها والكوكب الذي يكون على المارة بالاعتدال يطلع وغرب منها ما لا اذ هي سطحها في الاقتران في دورة مرتين واما على ما لا يراه ادا المارة بالاعتدال على الاقتران وكما في السطحة على الاقتران يكون اول الجدي على الاقتران القطب السما في العرض الغربية السما الى من الاقتران والقطب الجنوبي في العرض الشرقية الجنوبي من الاقتران

طولا كوكب على الاقتران السطحة مما من سطحة الجنوب والقطب الجنوبي كان درجته طلوعه اول السطحة
ودرجته غروبه اول الجدي ولو كان كوكب على الاقتران الغربية مما من سطحة السما او القطب السما في كادته
عن وسط اول الجدي ودرجته غروبه في اول السطحة على القطب السما في يطلع على درجته
بعد ما لان القطب السما في هذه الاقتران اذ في الظهور في لمرجه السما ودرجته السما الى الكوكب
السما في العرض يطلع سطحة الروح تحت الاقتران على السطحة المذكور الذي في ساحت بعد ان النهار
ان يكون للروح على درجته وغروبه بعد درجته واما اذا كان الكوكب جنوبي العرض وكان على الاقتران
المذكور يطلع سطحة الروح فوق الاقتران يكون الاقتران على السطحة المذكور الذي في ساحت بعد ان النهار
المثل الذي يصير بعض احراز الروح اذ في النجاة وبمعناها اذ في الظهور بعد كون الكوكب الكاس
في الاقتران الاول والارض تحت يكون له طلوع وغروب فاما طلع هذا الكوكب لم يطلع ودرجته
اصل وصل ذلك بعرض في الغروب اذا كان الكوكب في الاقتران الاقتران الظهور عبر الكوكب
اذا كان في اول المراتم يطلع ودرجته وذلك لان اذا كان عرض الاقتران سائر المراتم على عرض
السطحة في سمت الراس فاما على راس السطحة الى نصف النهار والقطب السما في الاقتران
نصف النهار في دائرة المارة بالاعتدال سائر السطحة الاقتران على الاقتران يكون
المراتم على الاقتران السطحة واول الجدي على الاقتران الغربية ولا سطحة الروح سائر السطحة الاقتران
الروح على الاقتران في لمرجه المارة بالاعتدال يكون سطحة على الاقتران والكوكب الذي هو في اول
المراتم يكون على الاقتران السطحة والذي هو في اول الجدي يكون على الاقتران الغربية وذلك ما اوردناه
فانظروا كيف ان الكوكب الذي يطلع او يغرب لا يقع في هذه الاقتران يكون لكل من القطبين طلوع وغروب
كله اذ انما يطلع منها القطب السما في ما اذا كان من القطب السما في لمرجه السما ودرجته السما
اول الكوكب السما في الاقتران في درجته وفي الكوكب الجنوبي يكون الاقتران على الاقتران

فانه يطلع درجته طلوعه اول السطحة

عرضها أكثر من الميل الكلي فالكوكب السماوي يطلع قبل درجته ويعرب بعداً والمحتوى بالعكس وإذا كان
 السماوي تحت الأرض يكون نصف سطحه السروج النقطي شمال سميت الرأس فالعرضه الخارج من تلك
 القطب تعلق أولاً إلى الكوكب السماوي الذي على الأرض ثم إلى درجته فوق الأرض وفي الكوكب المحتوي
 أولاً إلى درجته تحت الأرض ثم إلى الكوكب على الأرض فالعرض السماوي في هذه الصور يطلع بعد
 ويعرب سطحها والمحتوى بالعكس من ذلك والذي موافق طلوعه أو غروبه يكون القطب على الأرض قد
 سران في هذه الأفاق يمر حراً من تلك السروج سميت الرأس معاً من أول السطحين معاً وبأن
 فالأفق أحد الجوانب إلى سم الرأس انطقت دائرة العرض المارة بمرجعه على الأفق كائناً في الأفق
 المسار وفي عرض سطح الكوكب الذي يكون معروضه من عرض الجوانب المارة سميت الرأس من العرض
 يطلع مع درجته والكوكب الذي يكون معروضه معاً على الجوانب المذكورة بالعرض يعرب مع درجته
 ولا الحال فيها مركباً من الأفاق الخمسة في هذه الأفاق إذا اعتبر السروج الخمسة مكان السروج
 السماوية والكوكب المحتوي العرض مكان الكوكب السماوي العرض وبالعكس وأول الحدوث كان
 أول السطحين والقطب المحتوي مكان القطب من الأقسام المذكورة في تلك الأفاق بالحواس
 المذكورة في الأفاق السماوية الظل مأخوذ من المساس المساس يعود قائماً على سطح
 الأفق أو سطح توافقه وانما على سطح قائم على كل سطح دائرة الأفق ووسط دائرة الأرض
 تحت كوكب الفضل المشترك بينهما وسبع الجسم المحتوي الذي يكون هذا الجود شيئاً له
 قياساً أيضاً محور أو الظل هو الخط المستقيم في السطح الذي قام عليه المقياس من مركز قاعدة
 المقياس وطرف الخط السماوي المارة برأس المقياس عند ما يكون مركز النير وسهم المقياس
 على سطح واحد وانما خصص السراج الكلام بالشمس بناء على الغالبية لا المقدمه عند الظل
 من التوايض وهو المستعمل في الأعمال الخمسة اعلم ان المجيب على العمل يعنون بالظل الأول

الظل



الاول للموسم هو خط يمر بمركز دائرة الشمس ذلك الطرف وبين طرفيها طرف الاخر من تلك
 بعد الاخراج سواء كان هناك نيراً ولا ونسبة هذا الجود إلى نصف قطر تلك العوس كنسبة الظل
 المعكوس المأخوذ من نيراً بعد مثل تلك العوس إلى سهم من الظل كائناً في سطح واحد
 السراج وهو المستعمل في الأعمال الخمسة والآفاق العمل بالبحوث كسهم من الظل الأول المأخوذ
 النير ثم قد يعرضون له في أعمال الاسطلاب والرحايات وسبع هذا الظل الظل الثاني
 المشهور وبعضهم يسمي الظل المستوي بالاول المعكوس ثانياً لأن المستوي يعرف أول الأمر بل بالمر
 بخلاف المعكوس فإنه يسمي في معرفته إلى من يداني وحسب الظل الطول من ذلك
 الظل المذكور في مساحت الخسوف والمذكور في مساحت الصبح والسقوط ويمكن أن يقال ان الظل مائة
 نصف إلى الأرض ولا ذكر مطلقاً وفيه تأويل وإنما المساس الأول انقسم قسمين جزءاً على
 مشعرون المساس الأول انقسم بالاصابع والاقدام وهو في كس العمل كذلك وانما اصحاب
 الاسطلاب يكسهمون المساس الثاني بالاصابع والاقدام كذلك كسهمون المساس الأول
 بالاصابع والاقدام بلا تفاوت وقد تأخذ درجة واحدة عند بعض الخلاق الدرجة انما هو
 سبيل النور والاولى ان نأخذ واحد ومذا من بحر طيات الاستاد اني دينا فانه واحد
 ستين درجة ومذا اسمه فوله درجة واحدة وذلك لاجل سهولة الضرب والقسمة الذي يحتاج
 اليهما في الأعمال المتعلقة بالظل والحسب بحيث يكون الاول لكل ارتفاع كالتأني في ذلك الاربع
 وقدس ذلك المجموع الطوس في نحر المحيط وبعض تصانيفه الأخرى ونحو مسير اليه ههنا أيضاً
 فقله حقيقة فلك كوابد ربع دائرة الاربع على مركزه ووسط سطح الأفق والفضل المشترك بين
 الاربع ونصف النهار وهو جود سطح الأفق ونصف ربع السطحين ونصف ربع السطحين
 على أي وجه منه دغدو اعلمه ومن دغدو درج على حرق فلان راوتى ومساو س كل سماء

في من ذلك القطر
 من مقياس الظل مساحت الخسوف وكذا في
 وضعه والسقوط والارتفاع في الظل كائناً في
 في جهته المساس الأول انقسم قسمين جزءاً على
 مشعرون المساس الأول انقسم بالاصابع والاقدام وهو في كس العمل كذلك وانما اصحاب
 الاسطلاب يكسهمون المساس الثاني بالاصابع والاقدام كذلك كسهمون المساس الأول
 بالاصابع والاقدام بلا تفاوت وقد تأخذ درجة واحدة عند بعض الخلاق الدرجة انما هو
 سبيل النور والاولى ان نأخذ واحد ومذا من بحر طيات الاستاد اني دينا فانه واحد
 ستين درجة ومذا اسمه فوله درجة واحدة وذلك لاجل سهولة الضرب والقسمة الذي يحتاج
 اليهما في الأعمال المتعلقة بالظل والحسب بحيث يكون الاول لكل ارتفاع كالتأني في ذلك الاربع
 وقدس ذلك المجموع الطوس في نحر المحيط وبعض تصانيفه الأخرى ونحو مسير اليه ههنا أيضاً
 فقله حقيقة فلك كوابد ربع دائرة الاربع على مركزه ووسط سطح الأفق والفضل المشترك بين
 الاربع ونصف النهار وهو جود سطح الأفق ونصف ربع السطحين ونصف ربع السطحين
 على أي وجه منه دغدو اعلمه ومن دغدو درج على حرق فلان راوتى ومساو س كل سماء

يعود على ذلك الخط كان خط نصف النهار دوائر على لا يخط الاستواء اذ كانت الشمس
 في نصف النهار في احدى الاعتدال كانت على نصف النهار على مدار في جانب وبعد
 النهار على مدار اخر في جانب اخر مساو له وفي كل ارتفاع من مساو من جدي نصف
 سنة ذلك اليوم يكون الشمس على دائرة ارتفاع واحد ويكون احد الظل على استواء الاخر
 والقوس الواقعة بين مدخل الظل ونحوه خط الاعتدال على واعلم ان الاستواء من
 الخطين مساو لك احدى سائرهما ان يخرج من قاعدة المبدأ من خط مستقيم على استواء الظل
 قبل نصف النهار وروعدا الارتفاع في تلك الحالة تم مستطوع نصف النهار اذا صار
 الارتفاع مثل الارتفاع الاول يخرج من قاعدة المبدأ من خط اخر على استواء الظل فيحصل
 في الاقل راسه نصف تلك الزاوية الخط المصنف هو خط نصف النهار وروعدا ان يرسد
 الظل للمبدأ من قبل نصف النهار وروعدا على راسه علامة ثم رصده الظل بعد نصف النهار
 الى ارضه رسل الظل الاول وروعدا على راسه علامة ويوصل بين العلامة من خط مستقيم
 على ذلك الخط هو خط نصف النهار وروعدا ان يخط امتداد ظل المبدأ من عند طلوع الشمس
 وغروبها في يوم واحد خطين ونصف الزاوية الواقعة بينهما خط هو خط نصف النهار وروعدا
 الشمس في الاعتدال كان كل من الخطين خط المشرق والمغرب فالعود الواقع على خط
 نصف النهار وروعدا ان يرسد من قبل نصف النهار ظل المبدأ من خطه بخطه ويوسا فيحصل
 ويعلم على رؤس الاضلاع علامات مساوية رتبه اجمع احدى الظل في الزاوية ثم يوصل بين
 اقرب العلامات ومركز الدائرة بمحط مستقيم هو خط نصف النهار وروعدا ان يمدار ارتفاع
 الشمس ويوضع جزء الشمس في الاسطرلاب السميت على ارتفاعها ومرفوعة وجه السميت
 من الشمال والمغرب والمشرق والمغرب ثم يوضع الاسطرلاب على السطح الموزون بحسب كونه



الى جانب الشمال والعروة الى جانب الجنوب ويحرك العصا دونه من خط المشرق والمغرب
 بعد سميت الارتفاع في جهة السميت وبدار الاسطرلاب دحوا قليلا قليلا حتى يقع ظل
 اللسان على العصا دونه بحيث لا يتحرك عنها فخط وسط السماء يكون خط نصف
 النهار ومنها ان يعلو قول من موضع ويحرك على نصف سطحه ويخط على استواء على خط الارتفاع
 في السطح الموزون ثم يمدار ارتفاع الشمس في تلك الحالة ويسمى من الارتفاع او الاسطرلاب سميت
 وجهة السميت ثم يوضع رجل الوفا على سطح وسط هذا الخط ويرسم دائرة تسمى بعد كان
 متعلق على هذا الخط مع محيط الدائرة اجمع الذي في جهة الشمس هو نقطة الشمس وبعد من
 محيط الدائرة مسددا من نقطة السميت بعدد دعام السميت في جهة القطب الجوان كانت السميت
 في تلك الجهة وبعد مجموع السميت وربع الدائرة ايضا في تلك الجهة ان كانت السميت جهة
 الاخرى تحت اسمي يخرج منه خط الى مركز الدائرة وهو خط نصف النهار وليس كذلك
 في الحقيقة - اشارة الى الام الغالب والاممكن في قوت الاعتدال ان يكون الشمس قبل نصف
 النهار على مدار وطلع نقطة الاعتدال ونصف النهار ثم يمتل بعد نصف النهار الى ذلك
 المدار بعينه ويكون الارتفاع مساو من لكنه نادرا جدا فادنى ان يراعى امور
 لا يجب ان يكون بنا هذا العمل على كون الشمس على مدار واحد من ان يكون هذا العمل عند
 الشمس في الاعتدال وهو حاله وانما امصا دونه للمواد الاخرى المذكورة فلاح عن جواب
 وان لا يكون فرسان الاقوية العرب من الاقويج اخر وهو ان يكون لا يخط
 ظل المبدأ من الدائرة والعمل المذكور ينبغي عليه وموسم للقوس التي تنبأ بها من الجواب
 عليها العود الى ما راجع من مسنن الوتر الى مسنن القوس صهيمة اصل الهندسة فيها
 فتم من بعض سائر نصف تلك القوس وهو المشهور عند اصل العمل ونهم من بعض سائر القوس

سميت لعلته

تلك المنقطة على منطقتين فان ذلك ان المدا والما رسمت راس مكة قطع نصفها والبلد
اصغر في جانب الشمال لهذه القطعة الصغرى من نصف النهار فقامت على قطر هذا المدا
وسميت القطعة بسمي منطقتين على منطقتين سميت الراس والخط المستقيم الخارج من سميت الراس
الى ناطق نصف النهار مع المدا المذكور اصغر من الخط المستقيم الخارج من سميت الراس الى
سميت راس مكة على شكل الاول من ناطق الكروا ودوسوس فاد اوجها المخطي وسميت
قوس الاول اجمع الفصل لعرض البلد على عرض مكة اصغر من قوس الناطق اجمع بعد سميت راس مكة
عن سميت راس البلد لان سميت الراس قطب المخطط المذكور يكون السبع الدائرة من دوائر
الارض من سميت راس وبلد المخطط تقطع نصف النهار على منطقتين تحتها طبع مع مدار
مكة في نصف دائرة هذه المخطط بقطبها الصغرى الموارد في اول السموت على منطقتين احدها
عن سميت من نصفهما والبلد والاخرى سرية عنها وذلك ما اوردناه واعلم ان سميت راس
مكة في هذا القسم بوضع المدا ان دائرة اول السموت تقطع معدل النهار على منطقتين المشرق
والمغرب واما البعد بينهما اعلم بعد عرض البلد وكل من السبع الواقعة بينهما من دوائر
الميل الى انصافها راسا والافاق اصغر من عرض البلد وكل قوس منها ابعد من غاية البعد
اصغر من الارض ويجوز ان يكون عرض مكة في هذا القسم بعد قوس من هذه السبع سميت
راس مكة على اول السموت والبلد وسميت القبلة نقطة المغرب ويجوز ان يكون عرض مكة اعظم من
تلك القوس فيكون سميت راس مكة في شمال اول السموت وسميت القبلة في الراس العرش الشمالي
من الافاق ويجوز ان يكون عرض مكة اصغر من تلك القوس فيكون سميت راس مكة في جنوب اول
السموت وح يكون سميت القبلة في الراس الغرض المحسوس من الافاق كما هو مسمى القبلة المذكور
فكن يكون سميت راس مكة في جنوب اول السموت لانهم ان مع خط سميت القبلة على وجه المشرق

من على المص على صوت سميت القبلة واما طرسم ذلك لولا ان المخطان المذكوران احدهما عام عام
نهار مكة والاخر عام عام خط اعداد مكة وقد عرفت انه ليس كذلك ومن على ذلك يكون
طول مكة فخط او عرضها هذه اصنام بلده احدها ان يكون طول مكة اكثر عرضها اقل وانها
ان يكون طولها و عرضها كلاهما اكثر وانما الاصنام الاربعه انما هي مسيحي حكيم وحكم الق
الاستواء حكم الاثنا عشر عرضها اقل وكذا الاثنا عشر العرض الا ان مجموع عرضها مع عرض
مكة ويحمل المجموع على عرضها وتما من العرضين ويعمل منه سلا على ما ادا ان عرض البلد
اقل قنابل والمخطط اجمع ما يلزم عليه في القسم الاول بمصلي ذلك ان في الادب
والثالث من الاصنام الثلاثة المذكور يكون الخط الموازي لخط نصف النهار يمتد شرقا
يقع الاقوس من دائرة صغرى موارد نصف نهار بالبلد واما سميت راس مكة في جهة الشرق سميت مكة
بسمي بعدد ما من الطول وفي الثاني والثالث يكون الخط الموازي لخط المشرق والمغرب يمتد
شركا من الاقوس موارد اول السموت للبلد واما سميت راس مكة في جهة الشمال سميت مكة
بعدد ما من العرض واما الخط الموازي لخط المشرق والمغرب الاول والموازي لخط نصف
النهار في طرقة القسم الاول واما سميت راس مكة في الاول يكون مع مدار اول السموت
فيكون سميت القبلة نقطة المشرق وان تقع شمالا عنها فيكون سميت القبلة في الراس الشمالي
وان يكون حوسه عنها فيكون سميت القبلة في الراس الجنوبي على ما مضى العمل على الكا
وعلى الثاني يكون سميت راس مكة في شمال اول السموت وفي غرض نصف النهار فيكون سميت القبلة
في الراس الغربي الشمالي وعلى الثالث يكون سميت راس مكة في سرية نصف النهار وسميت راس مكة في اول
السموت فيكون سميت القبلة في الراس الشمالي وعرضه من المذكور في الراس
الخطان ان عرض حوادهم سدد وان طول سموتهم صطح وفي راس الجديد السلف وان طول

سمى من صخر وعرضه لظروا الله اعلم لا يمتنع في البلاد الى مرسوطها على طولها وكذا
 لا يمتنع في المواضع الى كونه على انصاف لها رهاص الممدد معدا على انصافها نصفها ذكة
 تبسعين جزوا او اكثر وكذا لا يمتنع في المواضع المحيطة الى يكون عرضها مساويا لتمام عرض
 مكو او اكثر فكل هذه المواضع لما كانت غير متجورة لم يسمي السهم لها اللهم الا ان يخرج
 من نقطة الميزب عمودا على الخط اتى في الاول ويصا وزها العدس يعطى المحنوب والسمال
 على ان في هذا وقع في بعض النسخ وموصيها ان صاوت ما بين الطولين اذ كان صاوا كان العمود
 الخارج من نقطة الميزب او المشرق على الخط الموازي لخط المشرق والمغرب يمر به نصف النهار
 عمدا على الخطين فيكون السهم الذي كان صاوا كان السهم الذي كان صاوا كان السهم الذي كان صاوا
 والمحنوب بعد ما بين الطولين تحت اسمها فصل خطا مستقيما من السهمين على هذا الخط
 تمام خط نصف النهار بعد ما قرب الى نصفها والبلد من الصورة الاولى والبلد
 راس في الاولى على اقصي البلد وفي الصورة الثانية تحت اقصي البلد فيكون اقصي النصف
 دائرة نصف النهار والبلد الذي هو تحت الارض ولذلك وقع الخط الموازي لنصف النهار
 في الصورة خارج الدائرة الهندية ودخلها في الصورة الثانية على انصافها لا على عرض
 فالخط على نصف النهار على خط نصف النهار او المراد ان السهم راس مكو على دائرة
 نصف النهار والبلد وهي الدائرة الى في العنكبوت ارادنا لدائرة المحللة الثانية الى في
 العنكبوت اطلق عليها الدائرة لان المقصود منها في العمل هو حرفها المحرف الذي هو غير المحيط
 الدائرة المستقيمة حراها بمساحة الاسطرلاب يعني ان الاسطرلاب يكون بمحله في براند
 اعداد مقنطراتها اما مسطرة او طرقة او اسن انين او واحد واحد فتراد اعداد المسطر
 على اي وجه كان يكون السهم البروج ايضا وهذا هو سبب والامسية البروج يمكن ان يكون

تكون هذه الاعداد وان لم يكن تراد المسطرات بذلك العمود ^{الخمس} واما ذكرها
 اللواتي بين سمان راس كهما هذا الخزان اما جوسا على الارض والما موصلة الى معدنها المل
 الكيل كذا واما اذا كان المل الكيل كحل على ما وجدنا له في الخزان الذي سمان راس
 كذا جمان من الخوزا وكس من السطمان ويمكن ان يقال اراد به بها شيئا اي شاة الخا
 والعش من والاسم واللسن ولا يمتنع في الوقت بالعلات ان في كيب العمل اذا وقع على ذلك
 مراد بها شيئا في قولنا ادى سماع ^{في قوله وجه السهم} وممر سطر ممر عليها هي الاسطرلاب السماوي واما في
 الاسطرلاب المحنوب فكل ضيقه يكون عرضها اكثر من المل الكيل لا يكون حرف من السهم مرفوعا
 اما اذا كان العرض اعلى منه فيكون حرف من انصاف مرفوعا ما لا ياتي ان في مرسوط الكس
 من محيط العنكبوت عند راس المجدي هذا انصاف مخصوص بالاسطرلاب السماوي وفي
 المحنوب يكون تلك الرادة على راس السطمان بعد ما بين الطولين اي يداد العنكبوت مقدار
 حرك المرسوب عن موضع العلامة من حراء الخيرة عددا شديدا في حراء ما بين الطولين ^{ممر}
 دوائر كثيرة مرسومة في الضيق عدد ذلك الدوائر في الاسطرلاب السمان سمون وفي الاسطرلاب
 الصنع خمسة واربعون وفي السطمان وفي السدس خمسة عشر وفي عدد الاق من المسطرات
 سمان و رسم المسطرات على الوجه المذكور بخصوص بالاسطرلاب السماوي واما الاسطرلاب
 المحنوب فمسطراته الى هي اكثر من عرض البلد يكون رسمها على طرفه الاسطرلاب السماوي الى التي
 سدي عرض البلد يكون خطا مستقيما سوارا لخط الاق والمسطرات الى هي اقل من عرض البلد يكون
 محيط دائرة الاق وتسمى بها الى جانب البحث كانه في سطح دائرة الارض اعدادا ذلك
 ان سهم المعاس قام على سطح الاق وعلى مركزه فاد اخرج على الاسطرلاب مرسومة راس السهم
 التاسع من او الى الكرام وذو وسوس وجوان كل خط متصل من قطب دائرة ومركز تلك الدائرة

ان السهم من احوال السطمان

هذا الخط في سطح دائرة الاربعاء معطى الاقوى ومركزه ولما كان
 راس المسار ومركز الشمس في سطح دائرة الاربعاء فالخط الشعاعي الواصل بينهما على قطر الخط
 يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل بين قطر الخط ومركزه على المسار على خط الخط يكون
 ايضا في ذلك السطح فان اخذنا مثلث واحد يكون في سطح واحد على المسار في الثاني من دائرة
 عشر الاصول لان كل سطح نعرضه اول السموت عرسمت القدم اما اسديا لان بعدد
 من المعدل كعدد سمات الراس في هذه والمراة تتولد كل نقطة السطح الى هي نقطة سمات الراس في
 المسار وعبر سطح المسار والمغرب ادلا بعدد سمات المعدل والسمات وجه اخر وهو ان المداد
 يمر سمات الراس البلد يمر سمات راس مكة ايضا لفساوى عرضهما وهذا المدار يمر من اول السموت
 البلد على نقطة سمات الراس للبلد كما مر في مساحت دائرة اول السموت فلو مر اول السموت البلد
 من هذه الصورة سمات راس مكة لوجب ان يلا في المدار المذكور على سمات راس مكة في اخر سمات
 فكونه المطابقا واستخرجنا من هذا الطريق وذلك لان مشي هذا الطريق على ان الشمس
 وصلت الى سمات راس مكة كان دائرة ادعاءها ما دامت سمات راسها على هذه الاربعاء يكون
 سمات مكة ولا فرق بين ان يكون دائرة الاربعاء المذكورة دائرة اول السموت البلد او دائرة
 الاربعاء اخرى ومفقط ومن قال بجمع سماتها فترفق بالجمع السريفة ولعل مراده انه اذا لم
 الظول لا ووضع الخوا المذكور في الاسطرلاب على خط نصف النهار وعرف انه لا يصحح الى ارادة
 العكس يكون بعدد راس الطولين او لسان يشارك راس الطولين بمقدار من ذلك انه يساوي ان سطح
 ان المرعى على اي مسطح من مسطرات الاربعاء فيعرض بلوغ الشمس الى ذلك الاربعاء ولا
 يحال يكون ذلك الاربعاء او ربع نصف النهار ويمكن ان يحل كلام اسم على ما ذكرنا فاعلم
 الا ان فيها فرق مركزا ذكره المتأخر في الفرق ان هذه الخط منه منبسط على ان يكون الشمس طاهية في ذلك

ان مركز الشمس في دائرة الاربعاء معطى الاقوى ومركزه ولما كان
 راس المسار ومركز الشمس في سطح دائرة الاربعاء فالخط الشعاعي الواصل بينهما على قطر الخط
 يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل بين قطر الخط ومركزه على المسار على خط الخط يكون
 ايضا في ذلك السطح فان اخذنا مثلث واحد يكون في سطح واحد على المسار في الثاني من دائرة
 عشر الاصول لان كل سطح نعرضه اول السموت عرسمت القدم اما اسديا لان بعدد

ان كل دائرة في الاربعاء معطى الاقوى ومركزه ولما كان
 راس المسار ومركز الشمس في سطح دائرة الاربعاء فالخط الشعاعي الواصل بينهما على قطر الخط
 يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل بين قطر الخط ومركزه على المسار على خط الخط يكون
 ايضا في ذلك السطح فان اخذنا مثلث واحد يكون في سطح واحد على المسار في الثاني من دائرة
 عشر الاصول لان كل سطح نعرضه اول السموت عرسمت القدم اما اسديا لان بعدد

ذلك البلد عند وصولها الى سمات راس مكة وفي البلاد التي لا نصف قوس نها من ذلك الجنب اكثر
 ربع الدود في بعض البلاد طول اكثر من طول مكة في ربع الدود وربع الشمس فيها فوق الافق عند
 وصولها الى سمات راس مكة وكل بلد لا يكون فصل راس الطولين منه على الربع اكثر من فصل نصف
 قوس نها الى سمات راس مكة في الربع واما الطلقة الاولى فلا يسهل منها اذا كان ما بين الطولين راسا
 او اكثر موضع الفرق والله الموفق وعليه ان تعرف سمات مكة ما رصا وحوادث تلك الحسنة
 طرقة ان يخرج ساعات بعدد الحسوف من نصف الليل كما تم بعد اسديا الحسوف في عرض
 ويخرج في تلك الحسنة اسديا على المسار فخط مستقيم فعمل نصف ذلك الخط مركزا او مدارا
 تحت سطح تلك الخط في جهتين سقاطين ونقسم محيط الدائرة سلميا في مائة قسمين مائة وثمانين
 ساعات البعد في خمسة عشر وان كان معها دقائق فوجد لكل اربع منها واحد ورواد على
 الضرب المذكور في محيط المجموع وسدس من سطح المحيط على السطح الذي هو في جهة القمر
 ويبدأ بعدد المحيط من المحيط الى جهة الحركة الغربية للقران كان اسديا الحسوف في نصف الليل
 والى حلا في ان كان بعد نصف الليل تحت اسمي يحج منه خط الى مركز الدائرة فهو خط سمات
 ما على ظهر وجهه ولعل سمات النقلة طرق اخر منها ان تقسم خط نصف النهار في اقسام
 صغيرة متساوية ورواد من تلك الاقسام بعدد راس العرض وتقام طرقة السمات الى ان
 عرض البلد اقل وعلى طرقة الجنوب ان كان اكثر والى جهة الشرق ان كان طول مكة اكثر والى جهة
 ان كان اقل وتقسم ذلك العدد على ما قسمنا به خط نصف النهار واما هذه سمات ما على خط نصف
 تقدر راس الطولين ومصل من النهار يكون من الشمال الى الجنوب او من الجنوب الى الشمال
 ومنها ان توضع الدرجة السابعة والعشرون من السطبان او اثنان من الجوزاء من مسطرة السرج
 في الاسطرلاب المصمت على خط وسط السماء ورواد مري راس المدي بمد راس الطولين الى حافة

هذا الخط في سطح دائرة الاربعاء معطى الاقوى ومركزه ولما كان
 راس المسار ومركز الشمس في سطح دائرة الاربعاء فالخط الشعاعي الواصل بينهما على قطر الخط
 يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل بين قطر الخط ومركزه على المسار على خط الخط يكون
 ايضا في ذلك السطح فان اخذنا مثلث واحد يكون في سطح واحد على المسار في الثاني من دائرة
 عشر الاصول لان كل سطح نعرضه اول السموت عرسمت القدم اما اسديا لان بعدد

ان كل دائرة في الاربعاء معطى الاقوى ومركزه ولما كان
 راس المسار ومركز الشمس في سطح دائرة الاربعاء فالخط الشعاعي الواصل بينهما على قطر الخط
 يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل بين قطر الخط ومركزه على المسار على خط الخط يكون
 ايضا في ذلك السطح فان اخذنا مثلث واحد يكون في سطح واحد على المسار في الثاني من دائرة
 عشر الاصول لان كل سطح نعرضه اول السموت عرسمت القدم اما اسديا لان بعدد

المسوق ان كان طول البلد اقل من طول مكة والى هاتين المراتب ان كان اكثر من سطحه ذلك الى ان الدولة
 المذكورة على اى داره وقعت من دوائر السموت وعرف بذلك سمها ويكون عام السموت
 انحراف خط سمت القبلة عن خط نصف النهار ووجهة الانحراف جهة الشمال المعلوم من الاصل
 السموت وهما وجهه اخرى اقرب الى التماس من الوجه المذكور نصفها انحراف الى جانب كنفه
 المذكور في التماسات والمعض الاخر انحراف الى الشمال كنفه ذكره باسم اقال البلد كنفه الى الطول
 والسنة القري المجمع والاصطلاح وقد عرفت ان شهر القري وسطا ومجرب ذلك كنفه
 القريه ايضا وسطه والسابع اسد في اخر المجمع الى ان القري الوسطى هو القري الاصطلاح
 وسبغ الكلام عليه اولى من تشبيهها بالعمرة الاصطلاحه وذلك لانهم اخذوا
 السنة شمسية اصطلاحية واشتهر بجمع السنة ولم يلاحظ حال القري فيها اصلا
 ان يسمى الشهر شمسية اصطلاحية كالسنة والركب وان اخذوا السنة شمسية حسنة
 فالسهر واحد منها شمسية حسنة لانهم يكتسبون في كل سنين او ثلاث سنين سهر واحد لا يخطوا
 الساعات واما الروم فلم يكتسبوا على هذا الوجه ولم يلاحظوا الساعات فسمي سهرهم بالعمرة
 الاصطلاحية عن مناسب فاذا كانت الشمس فوق الارض فهو النهار المعسر عند
 المجمع على ما اعلم من اطلالاتهم من ان مركز الشمس اذا كان فوق الاذن المجمع فهو زمان النهار
 واذا كانت تحته فهو زمان الليل والعام لعسرون جرمه وضوئه فاذا كان جرم الشمس
 تمامه غائبا عن النظر لا مانع كان زمان الليل واذا لم يكن كذلك لمحت طهر جرمه ولو
 بعضا منه كان نهارا وفي وقت المنتشر عن ابتداء النهار الانفاظ طوع الصبح الصادق
 ابتداء الليل عند ايل السنة من مجاوره جرم الشمس تمامه الاقوى عن ذلك الامامة من زوال
 النجم المشرق في الظلمة في اللجان ادلا واسطه من النهار والليل ذكر ابو ربحان في

الفاون المسعودي ان رايته الهند احر حوايا من طلوع النجوم وما من معين الشمس والشفق
 من حمله النهار والليل وحملوها عن الفاصل المشترك من الليل والنهار ولا مناسحة في الاصل
 وهو شكل مجسم محيط بزاوية المصير في المحزوط المستدير ان يكون سطح المستدير
 محاذ اذ رخط مستقيم من راسه ومحيط بالحد عليه ما لم يزل الى ان يمسح الارتفاع
 لاسعير البصر من بعض الاجسام الذي لا يسمى محزوطا وقد عرفت بان جسم يتوهم حدوده
 من اذنه مثل قائم الزاوية على احد ضلعي القائمة الماء الى ان يعود الى وضعه الاول
 فانه من في الاجرام انها مائة وستة وستون مثلا للارض وربع وثمن هذا بناء على
 حساب صاحب التذكرة واما بالحساب الذي اوردته افضل المهندسين عن التجميع
 الكاشي في رساله سلم السماء فهي ثلثمائة وستة وعشرون مثلا للارض
 فيستغنى اكثر نصفها من ارسطو خسر في الشكل ٢ من كتابه في جرمي النيران ان الكره اذا
 قبل الضوء من كره اخرى اعظم منها كان المضي منها اعظم من نصفها وود من نصف
 الشكل الاول من الكتاب ان كل كرهين مختلفين يمكن ان يحيط بهما محزوط مستدير راسه
 على اصغرهما ويكون المحزوط مماسا لكل منهما على محيطه اذنه وان كان ان يحيط بالشمس
 والارض محزوط مؤلف من خطوط شعاعية راسه على الارض فيكون هذا المحزوط مماسا للارض
 على اذنه فاصله من المضي والمظلم منها وهي اذنه صغير لان جزء المضي من الارض اعظم
 من النصف كما مر فاذا كانت الشمس تحت الارض ومنه الاقوى علم ان المنتشر من الظواهر
 بكرة الخاد سوى ما دخل منها في محزوط ظل الارض وهي منتشرة ابدا لكافها واحاطة
 اشعة الشمس بها لكنها لا يرى في الليل المعسر هل البصر ثم انهم انحرفوا عن الظل الداني
 مما بدى من الشمس في منتصف الليل يكون في وقت نصف النهار بعد ذلك عمل الى حاله في خط



الاصطلاح المستعمل في كتابه في جرمي النيران على
 اقلها من الشمس الى الارض وهو محاذ الارض

سعر و قسم المحاصل على خمسة عشر خرج الساعات في ذلك الحدة الاربعة المسماة
المهتورة ثم ان يجمع من الفسنة درجان اقل من خمسة عشر يوجد لكل منها اربع دقائق ونصف
المجموع الى الساعات لا يخرج كل سنة سنون فقد حصه درجة واحدة من الدقائق الخمسة
عشر يكون اربع دقائق واذا قسم من النهار وقوس الدقائق على اثني عشر انما
شي من الزمان المقسوم بهنا واحد لكل منها خمسة دقائق ونصف المجموع الى اجزاء الساعة
لان كل درجة تقسمون لستين درجة وستين الى اربع عشر كسنة المدة الى الواحد
لان الزمان مدام حركته والحركة مطابقة للمدة الاجزاء فيكون الزمان اقل في الحركة
فاطلو اسم الحركات على ما يطالبه محله ومثل سميت بذلك لان تلك الاجزاء اعتبار
الحركة سبب لوجود الزمان فيكون اطلاق الاسم المستعمل في السبب على اسم الزمان
لطولها في ارضه متساوية وان كل ساعة في زمان واحد هما نهاره واللاحي
للمدة وجه ذلك ان الساعات الواحدة الزمانه من نصف النهار سدى النهار ومن الليل
نصف سدى الليل مجموعهما نصف اليوم بليلة ومجموع ساعات سدى النهار
نصف سدى اليوم بليلة واجزاء ساعات سدى النهار في اوقاتا اخرها ساعاتين
فيما سدى واحد هما نهاره والاخرى بليلة ايضا كذا لك هو المثل لكونه اولى
فان الشمس اقل فيه استوائ الكائنات احوالها في معظم المعمورة وجدتها في جميع
بعد المحرك له شبه الموت ولا يبعد المجاورة عنه بصري جانب الشمال الذي هو
كثرة العماران فيه اشرف من جانب الجنوب وهذا انما هو في ابتداء سنة العالم اما في سبب
فاسد السنة انما يكون في حلول الشمس بقطب كانه عند الولادة هناك وعند الكسوف
من الماخزين وعند الحكم بحج الدبر الجفر في الكسوف الزائد خمس ساعات وثمان واربعون دقيقة

وعند بعض اهل الارصاد خمس ساعات وخمسون دقيقة والارصاد الحد الذي نزل
المجموع الطوسي على اربعة عشر ساعة واربعةون دقيقة وجد سدى في اربعةون
هذا ربع دقيقتين وكل ذلك انما هو على قدر ان يكون مبدأ السنة زمان حلول الشمس
الاعتدال الربيعي واما اذا اخذ مبدأ زمان حلولها انقطعت اخرى فمقدار
الكسوف المذكور وقد نقص منه وكذا اختلفت بهذا الكسوف لسبب اسباب الازواج
والفرس كانوا يكسبون في كل مائة وعشرين سنة بشهر وذلك لان
لهم لكل يوم من الشهر اسم يخصه وكذا الخمسة المتفرقة وهي اسماء الملائكة
زعمهم ولهم ربي على كل يوم باسم ملك في ذلك اليوم فلو لم يزد الكبيسة على هذا
الوجه لم يصح ذلك وهذا الشهر الزائد الحفوة اولى مرة باخر الشهر الاول
وسمونه باسمه وبعد ذلك في اخر الشهر الثاني وهكذا في كل مائة وعشرين
سنة يزدون شهرا على الوجه المذكور فلما ذهبت هذه الفرس على زجور
بن شهر يار ولم يبق مقامه من الفرس من حفظ الكبيسة تركوا الكسوف هذا الدارج
واسموا الى هذا الزمان بالاكسوف واما الشمس الخمسة من حلولها اول سبع
من البروج اعلم انه اذا اخذ مبادئ الشهور من اسبالات الشمس الى اويل البروج
لستطون ان يكونوا الشمس في نصف نهار اول يوم من الشهر في الدرجة الاولى
من ذلك البروج سواء اسفل اليه عندها صاف النهار او قبله في الليلة المتقدمة
عليه او خلفه بعد نصف نهار الامس ولو بدقيقة واما العامة فلا يشترطون
ذلك وياخذون مبادئ الشهور بالايام التي يكون الشمس منها في اويل البروج
سواء اسفل اليه عند الصاف النهار او قبله او بعده في الليلة المتقدمة عليه

ثم ان في سنة المولود اخذ ابتداء كل شهر من عند حلول الشمس في اسكن
 بعد من اول ذلك البرج كبعد في من البرج الذي كانت الشمس فيه عند
 الولادة من اول ذلك البرج واطهر الاوضاع اهللال الهلال عند العرب
 تطلع على ما استضاء من جم الزمان الى سال من اول الشهر وعند ذلك يسمى
 قراوا من عند اهل السنة فالمراد اهللال هو ما يرى من المضي منه اول السنة
 ثم لا يخفى ان ما ذكره الشهر في دليل اظهر به الهلال وضعه لا يصح تعليلا لها
 بل يصح تعليلا لكونه النوا البنية والوجه في الاظهره ان يقال ان يدرك
 على سبيل التحقيق بخلاف غيره من الاوضاع كالمدينة والرياح فان لم يكن
 على النور التمام بحسب الحسن من المبالغة وبعد هان ما كبر او يرى نصف
 قبل الرشح وبعد زما كثيرا اذا ما وضعه عند دخول تحت الشعاع فلا يعرف
 على سبيل السمع اذ ربما طلق في ليله انه لا يرى بعد ذلك ثم يرى في السنة لانه
 انضمت ان اظهر الاوضاع هو اهللال لا الجمعي لعدم الضباط يعني
 ان الجمهور لم يعتبروا الاجتماع الجمعي مبدأ الشهر لئلا يلازم تغير اصطلاح ذلك
 لان المثلث اعتبروا مبدأ الشهر والعزم من الاجتماع الحقيقي ثم اذا ارادوا احصاء
 الشهر بالايام نظروا الى الاجتماع الحقيقي فان وقع بعد نصف النهار كان
 يوم الاجتماع من حساب الشهر لعدم والا من حساب الشهر الا ان قيل ان كان
 الاجتماع هناك فهو اول الشهر وان كان ليلة النهار الذي بعد فالطرف
 ان ينظر في الاول في الرابع توصيه ان قلبد من بين في التاسع عشر سابعة الاصول
 ان كل اربعة اعداد متساوية فان سطح الاول في الرابع كسطح الثاني في الثالث

ان سطح العدد من اذا قسم على انهما كان مخرج من القسمة العدد الاخر فاذا كان
 اربعة اعداد اربعة مجهولا والثاني معلوما فان كان المجهول احد الطرفين قسم سطح
 الوسط على الطرفين المعلوم لتخرج الطرفين المجهول وان كان المجهول احد الوسطين
 قسم سطح الطرفين على الوسط المعلوم لتخرج الوسط المجهول وبهنا كمال المجهول
 هو المالك قسم سطح الاول في الرابع على ٣ المجهول وهو المالك
 فالشهر الاصطلاحي المحض هو ما اصطلاحوا عليه بهذا نفسه هو الاصل
 الذي سماه شهرا وسطيا لانه اذا اريد التعبير عن الشهر بالايام اضطر الى اخذ
 الشهور كذلك وبان لك ان الكسرة اذا جاوز النصف اخذت واحدا وكان
 الكسرة الزائدة على الايام في الشهر الواحد وتلحق دقيقة وخمسين ثانية واذا ضرب
 ذلك في اربعة وعشرين من خطا حصلت عشرة سلكه واربع واربعون دقيقة فسلطنة
 فلما كان الكسرة الزائدة على نصف يوم اخذت يوما واحدا وحدث الشهر الاول اعني
 المحرم ليس وصار الشهر الثاني تسعة وعشرين يوما له هات الكسرة انما احتسب
 في نقصان المحرم وسعى ضعف فصل الكسرة على النصف وفي الشهر الثالث صموا
 بهذا الضعف الى الكسرة الزائدة وصار اكثر من نصف يوم فاخذوا الشهر الثالث
 ثلثين يوما اخذوا الشهر الرابع تسعة وثلثين على قياس ما مر وبهذا الى آخر السنة
 فلما كان الكسرة الزائدة نصف فقط واحد وشهر هات ثلثين وشهر تسعة وعشرين
 لم يبق في آخر السنة كسرة بل الكسرة الزائدة على نصف يوم باع واربعين دقيقة فاذا
 ضرب هذه الدقائق في اثني عشر عدد الشهور وخرج من حاصل كل ستين
 دقيقة سلكه حصل ثمان سلكات وثمان في واربعون دقيقة وهي خمس وسدين



اربعه وعشرين عدد سلطات العوم بليكنه واقل عدد مخرج الخ في السدس
 صحيحا وهو ثلثون وخمسة سده سده خمسة وجمعها احد وعشرون
 كل ليس سده يحصل في السلطات الزائده على الشهر الاثني عشر يوما فاذا
 صارت السلطات الزائده اكثر من نصف يوم في سده يجعل في تلك السده يوم واحد
 زائد يسمى يوم الكبيسه ففي السنة الاولى لا يراى لان الكسر اقل من النصف وفي
 السنة الثانيه يراى لان الكسر اكثر من النصف على هذا وقد يمتاز ترتيب
 سنني الكبياس برقوم الجمل وقالوا انهم يحوج اذ وجد كما في العرب فظهر من
 بهذا التفصيل ان مال الاصطلاح واحد السبع وعشرين دقيقه
 فان التي عشره دقيقه خمس سده دقيقه وقبائل سده سنين وهذه
 السنة العبريه الوسطه ناقصه عن السنة الشمسيه الحقيقيه لا يخفى ان السنة
 الشمسيه الحقيقيه والسنة الشمسيه الوسطيه واحد فان دور
 الوسط ودور المقوم في الشمس عمان وفي زمان واحد وانما التفاوت
 بين الشهر الشمسيه الوسطيه والشهور الشمسيه الحقيقيه فالشهر
 الشمسي الوسطي اذا يكون ثلثون يوما وعشر ساعات وسبعه وعشرين دقيقه
 ونصف سده من دقيقه وهو الخارج من القسمة مدة السنة الشمسيه الحقيقيه
 على اثني عشر والشهر الشمسي الحقيقي مدته علمه وقد تساويه وقد نقص منه

والله اعلم بالصواب واليه المرجع

والله اعلم بالصواب

١٣

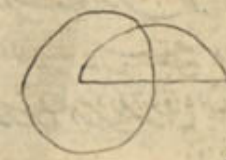
مفتي الفاضل الميرزا محمد باقر
 افضل المهندسين في عصره واعلم
 العالمين بدمه مولانا عبد العلي
 برخند احمد ادهم رومها سغه
 امير المؤمنين
 ١٣

ذكره ان حل بعض الاشكال فكل النور وغيره انه يحصل في سده من حركته فيها كمال
 نصف الكره الاول وحركه الحائط صغره كما في الحائط من الكوكب لصد على قطر افطار الكره
 المحبطه وقال العلامة قطر المحبط من النور ان سده ان سده حركه من مستقيم
 سكونا لا يجوز ذلك اذ يلزم الكون على الكلبا وقد علم انهم ذكروا ان فيه
 سده ميل مستدير من سده ميل مستقيم وانزل كلاما بانه فوج لا يطر الكوكب
 من حركته على الكره المحبط في هذه الصور مثلا من سفما صاعدا وما يطره يحصل
 الحركة المستقيمة من حركه كين المستدير من ظهره ذلك ان دفاع الدال ان فيه

فوقه ان العلم
 العالمين
 واسعه
 امير



$\frac{51}{4}$
 $\frac{1}{1}$



در این